

Reseña Histórica. Desarrollo de la electricidad en Cuba.

1796. Se usa por primera vez una máquina de vapor para mover un trapiche en el ingenio Seybabo.

Industria azucarera del país es de 161,5 MW

1837. Se inaugura el ferrocarril antes que en el resto de América Latina y España, con la primera línea entre La Habana y Bejucal

1845. Se inicia el servicio público de alumbrado por Gas, en la calle Salud de la Capital.

1889. (3 de marzo) en La Habana se inicia (a título de experimento), el alumbrado regular por arco eléctrico de los parques Central e Isabel la Católica desde la planta de Tallapiedra. (7 de septiembre) Se inaugura oficialmente el servicio público de alumbrado eléctrico en la ciudad de Cárdenas.

1890. Alumbrado eléctrico en las ciudades de Matanzas y Camagüey.

1893. Alumbrado eléctrico en la ciudad de Pinar del Río.

1898. En diciembre llega a La Habana el primer automóvil

1900. Se crea en la Universidad de La Habana la Escuela de Ingenieros, Electricistas y Arquitectos. (Marzo) Primera línea de tranvías eléctricos de Cuba, entre Guanabacoa y Regla.

1901. (marzo) Primer servicio de tranvías eléctricos de la capital, con planta eléctrica de corriente directa, en las calles Blanco y Colón.

1905. Central eléctrica que le da servicio al barrio del Vedado, en la capital. 10 de octubre - Servicio público de alumbrado eléctrico en Santiago de Cuba.

1906-1907. Primer ferrocarril eléctrico interurbano en América Latina) que conecta Güines y Guanajay con su planta generadora en Rincón de Melones.

1908. Tranvía eléctrico en Santiago de Cuba y en Camagüey.

1911. En Puerto Padre (Las Tunas) el central azucarero Delicias, posee una planta eléctrica de capacidad suficiente para cubrir sus propias

necesidades de alumbrado y fuerza motriz y la de otros usuarios cercanos.

1914. Nueva planta eléctrica en Tallapiedra con unidades turbo-generadoras con 37,5 MW de capacidad, que genera y distribuye alrededor de 40 000 MWh al año.

obtiene una potencia eléctrica de cerca de 20 Kw. al u

1916. El alumbrado público de La Habana cuenta con 1 000 habitantes. Lámparas de arco, 260 bombillas incandescentes y 5 900 mecheros Auer de gas, aparte de casi 900 faroles de petróleo y alcohol en los barrios rurales.

1921-22. Ferrocarril eléctrico para pasajeros y carga, alimentado por la planta del central azucarero Hershey, a 40 km. al este de La Habana, El ferrocarril (todavía en funcionamiento) va desde la bahía de La Habana hasta Matanzas.

1922. Se inaugura la radiodifusión en Cuba.

1923. La termoeléctrica de Tallapiedra tiene una capacidad total de generación instalada de 75 MW genera ese año algo más de 63200 MWh, para la ciudad de La Habana, Marianao y Regla.

1927. El 10 de diciembre se crea en los Estados Unidos, de acuerdo con la legislación del estado de Florida, la Cuban Electric Company o Compañía Cubana de Electricidad.

1928. Monopolio del servicio eléctrico en Cuba por La Compañía Cubana de Electricidad, subsidiaria de la American & Foreign Power Co. (subsidiaria, a su vez, de la Electric *Bond & Share Co.*), con 135,4 MW de capacidad instalada de generación, alrededor de 4 500 km. de líneas de transmisión y distribución, 8 centrales eléctricas importantes, 4 acueductos, algunas de fabricación de hielo, y el sistema de suministro de gas en La Habana. La capacidad total de generación de energía eléctrica instalada en la industria azucarera del país es de 161,5 MW.

1930. En septiembre, el inventor francés Georges Claude obtiene una potencia eléctrica de cerca de 20 MW al usar la diferencia de temperatura de unos 15 °C entre las aguas superficiales y profundas de la Bahía de Matanzas.

1934. El 14 de enero, tras la caída de la dictadura de Machado, el Gobierno Revolucionario

instaurado decreta la intervención de la Compañía Cubana de Electricidad.

1950. Se inaugura en Cuba la televisión comercial.

1958. La Compañía Cubana de Electricidad tiene una capacidad instalada de casi 430Mw y cuenta con unos 10200km de líneas de todos los voltajes. Existen, otros 60 sistemas servidos por plantas locales algunas en centrales azucareros. El servicio eléctrico llega sólo al 56% de los 6 500 000 habitantes y no a numerosas áreas rurales y de baja densidad de población.

1959. 1ro. de enero. Triunfo de la Revolución.

1960. (agosto) Nacionalización de la Compañía Cubana de Electricidad, centrales azucareros y otras empresas de propiedad norteamericana, (octubre) nuevo plan de estudios de la carrera universitaria de Ingeniería Eléctrica.

1963. (noviembre) Se celebra en La Habana, el Primer Fórum de la Energía Eléctrica, que contó con la presencia del Comandante Ernesto Guevara (Che). 1973. Se inaugura el Sistema Electroenergético Nacional (SEN).

1976. (1 de enero) se crea el Departamento de Energía Solar del Instituto de Investigación Técnica Fundamental (ININTEF) de la Academia de Ciencias de Cuba

1980. La capacidad total de SEN es de 2 212 MW.

1983. Se crea la Comisión Nacional de Energía.

1984. (11 de mayo) se crea, en Santiago de Cuba, el Centro de Investigaciones de Energía Solar (CIES).

1989. La generación del SEN es de unos 37,2 GWh al día. Se electrifica con energía solar fotovoltaica la comunidad de El Mulato, en Guamá, Santiago de Cuba

1992. La capacidad total del CEN es de 3676 MW. La electrificación llega al 95% de los más de 10 millones de habitantes.

1994. La generación bruta del SEN desciende en 25% respecto al año 1989.(junio).Se celebra en La Habana en el primer taller Internacional de Energías Renovables Solar '94,(noviembre) Se

constituye la Sociedad Cubana para la promoción de Fuentes Renovables de Energía (CUBASOLAR).

1997. La generación bruta del SEN desciende en 19,5% respecto a 1994. Se inicia la construcción de una central eléctrica de 220 MW con unidades generadoras que utilizan como combustible el gas acompañante de los yacimientos petrolíferos cercanos. La extracción de petróleo nacional llega a alrededor de 1,5 millones de toneladas. Se inicia el Programa de Ahorro de Electricidad en Cuba (PAEC) como parte de la estrategia de desarrollo de la Industria Eléctrica.

1999. Hay instaladas en el país 175 centrales (pequeñas, mini y micro) hidroeléctricas, 26 de ellas conectadas al SEN. Existen en zonas rurales aisladas, alrededor de 220 consultorios del médico de familia y 3 comunidades electrificadas con energía solar fotovoltaica. El 21 de abril comienza a funcionar en la isla de Turiguanó, al norte de Ciego de Avila, el primer Parque Eólico Demostrativo del país, con una potencia instalada de 0,45 MW.