

CATALOGADO

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA  
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA  
DEL ISTMO CENTROAMERICANO  
SUBCOMITE CENTROAMERICANO DE ELECTRIFICACION

CCE/SC.5/II/DT.8  
28 de mayo de 1963

Segunda Reunión  
Guatemala, Guatemala, 27 de mayo de 1963

DESARROLLO EN HONDURAS DE LA ELECTRIFICACION DESDE 1959 A LA FECHA  
REALIZACIONES Y PROBLEMAS MAS IMPORTANTES DURANTE ESTE PERIODO

(Documento presentado por la Delegación de Honduras)

(E/CM.12/OOE/SC.5/II/DT.8

HONDURAS: DESARROLLO DE LA ELECTRIFICACION DESDE 1959  
A LA FECHA - REALIZACIONES Y PROBLEMAS MAS  
IMPORTANTES DURANTE ESTE PERIODO

La historia del desarrollo de la electrificación de Honduras, desde 1959 a la fecha, es una que versaría sobre un período de inusitada actividad. Si bien es cierto que hasta el año 1956 se puede acreditar a la iniciativa privada con el mayor volumen de realizaciones en este sector, el Estado Hondureño, a partir del año 1957 con la creación de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica, ha intervenido de una manera positiva y dinámica en el desarrollo de la electrificación.

En el año 1959, Honduras contaba con una capacidad instalada de 31.000 Kw. que produjo la cantidad de 86.5 millones de Kwh; al 31 de diciembre de 1962, la capacidad instalada consistía de 39.000 Kw. y la producción de ese año se elevó a aproximadamente 110 millones de Kwh. - Del incremento en capacidad instalada y en producción de energía, corresponde a la E. N. E. E. aproximadamente el 60%, así como el 30% del total de la producción del país para el año de 1962.

Indudablemente, el logro más importante en el desarrollo de la electrificación en Honduras y que no se refleja en las cifras anteriores, lo ha constituido el inicio, en el año 1961 de la construcción del sistema integrado de electrificación de las zonas noroeste y central del país, mediante la ejecución del Proyecto Hidroeléctrico Cañaveral. Este proyecto, que constituye la primera fase del desarrollo Yojoa-Río Lindo de una ca

pacidad potencial de 160.000 Kw. será terminado en el mes de septiembre del presente año, y aportará 30,000 Kw. a la capacidad instalada en el país.

Con excepción de este proyecto, que ha sido calificado como la base y el eje de la electrificación del país, la E. N. E. E. llevó a cabo la reconstrucción y ampliación del sistema eléctrico del Distrito Central, y, correlativamente, durante el período en referencia, inició su programa de expansión hacia las zonas semi-urbanas y rurales del país, expansión que ha estado preñada de problemas y que a la fecha puede considerarse, aún cuando está siendo ejecutada dentro del enmarcamiento del Plan Nacional de Electrificación, como un paso experimental dirigido a recabar criterios y establecer procedimientos tanto de operación como de desarrollo.

A continuación nos permitimos describir de una manera somera, los proyectos de electrificación iniciados o llevados a cabo por la Empresa Nacional de Energía Eléctrica durante el período 1959-1962:

1. Reconstrucción y Expansión del Sistema Eléctrico del Distrito Central..- Este proyecto que se inició en 1960, consiste en aumentar la capacidad generadora para el Distrito Central y reconstruir y extender el sistema de distribución de la ciudad. Los componentes principales de este proyecto son los siguientes:
  - 1.1 Aumento de la capacidad generadora de la Central de La Leona en 2.400 Kw. mediante la instalación de dos (2) unidades

diesel-eléctricas de 1.200 Kw cada una.

- 1.2. La construcción de un circuito anular de sub-transmisión de 18 Kms. de longitud a 34.5 Kv., tres (3) subestaciones de distribución con una capacidad inicial conjunta de 13.750 Kva., con voltajes primarios de 34.5 Kv. y voltajes secundarios de 2.4/ 4.16 Kv. y el montaje de interruptores y tableros de control y de distribución para el control de los transformadores de las subestaciones, de las secciones de circuito de sub-transmisión, y de los circuitos primarios que abastecen la ciudad.
- 1.3 Construcción de 60 kilómetros de circuitos primarios de 4.16Kv. y aproximadamente 80 kilómetros de circuitos secundarios para el servicio directo de los consumidores.
- 1.4 La instalación de 1.500 luminarias de mercurio y fluorescentes en las principales avenidas y calles de la ciudad.

Este proyecto, en el que se ha logrado hasta fines de 1962 un progreso de 75% con una inversión de 3.7 millones de lempiras, se espera concluir en el mes de agosto de 1963.

## 2. Proyectos Regionales Independientes. - Mercado Semi-Urbano.

- 2.1 Construcción del sistema eléctrico de la ciudad de Santa Bárbara, con una capacidad generadora de 200 Kw. y con un sistema de distribución para servicio de una población de 5.000 habitantes.
- 2.2. Construcción del sistema eléctrico de la ciudad de Juticalpa

con una capacidad generadora de 130 Kw. y con un sistema de distribución para servicio de una población de 7.000 habitantes.

- 2.3 Rehabilitación del sistema de distribución y aumento de capacidad generadora en 180 Kw para un total de 375 Kw. del sistema eléctrico de la ciudad de Santa Rosa de Copán, que a su vez tiene una población de 3.200 habitantes.
- 2.4. Construcción del sistema eléctrico de la ciudad de Ccotepeque, con una capacidad generadora de 130 Kw y con un sistema de distribución para servicio de una población de 4.500 habitantes.
- 2.5. Realización de estudios de factibilidad económica relacionados con la construcción de los servicios eléctricos de las ciudades de Choluteca, Progreso y Marcala.

En la ejecución de los proyectos descritos arriba, concluidos en su etapa inicial de desarrollo, la E.N.E.E. ha invertido durante el período 1959 - 1963, la suma de L. 350.000.00.

3. Proyecto Cañaverál. - Este proyecto, que fué iniciado en el mes de agosto de 1961 y que ha requerido hasta fines de 1962 una inversión de 14.7 millones de lempiras, se espera concluirlo en el mes de septiembre de 1963 y aportará 30.000 kw de capacidad generadora al país e incluye 299 Km de líneas de transmisión de 138, 69 y 34.5 Kv. Las realizaciones descritas arriba sintetizan la labor desarrollada

por la Empresa Nacional de Energía Eléctrica durante el período en referencia, en avanzar la electrificación en Honduras. Independientemente de ellas, cabe mencionar las inversiones realizadas en la ciudad de San Pedro Sula por la Public Utilities Honduras Corporation que consistieron principalmente en la instalación de 1.800 Kw de capacidad generadora, y las realizadas en el sector privado por la Standard Fruit Company, consistentes en la instalación de aproximadamente 700 Kw para sus plantas industriales.

Considerando que el período de 1959 a la fecha ha sido uno de gran actividad en el desarrollo de la electrificación en Honduras, y por ende uno de gran significancia para la Empresa Nacional de Energía Eléctrica, es solo natural que esta misma actividad haya traído consigo también su corolario de problemas.

Podemos citar como problemas más relevantes durante este período: insuficiencia de personal especializado en el ramo, y limitación de financiamiento, especialmente de desembolsos en moneda nacional.

En lo referente a personal, y tomando en cuenta que las responsabilidades de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica, como suponemos sean las de los otros organismos nacionales de electrificación en Centroamérica, comprenden entre otras, la de estudiar, planificar, construir y operar, o sea todas las fases del desarrollo eléctrico; los requerimientos a que es objeto el personal, especialmente en los ramos especializados de Ingeniería, son apremiantes. Aunque existen otras razones por

las cuales ha sido necesario la contratación de consultores en el exterior, el hecho de no contar con suficiente personal especializado ha afectado la medida en que estos servicios han sido necesarios. A pesar de lo anterior, confiamos en que a través de la experiencia que ha ido asimilando el personal nacional y de los programas de capacitación en el exterior auspiciados y financiados por la E.N.E.E., esta situación tenderá, si no a desaparecer, sí a dejar de constituir el serio problema que ha representado en el pasado.

Durante los últimos años, casi todos los países centroamericanos han estado y están en la actualidad, en el proceso, algunos más que otros, de desarrollar 'en grande' sus recursos hidráulicos principales, que implica grandes desembolsos, tanto en moneda extranjera, como en moneda nacional. Uno de los frenos de este proceso, en lo que a Honduras se refiere, lo ha constituido el problema de financiamiento de los desembolsos en moneda nacional, a tal grado que esta condición demoró por algún tiempo la ejecución del Proyecto Cañaveral. Debido a la limitación de la disponibilidad de capital interno, prevemos que para el futuro se librará una especie de competencia entre la electrificación y otros sectores de la economía en cuanto a su empleo; por esta razón, confiamos en que en el futuro, los organismos internacionales de crédito traten con más benevolencia las solicitudes de este tipo de financiamiento.

Cabe, aunque sea de pasada, mencionar un aspecto irritante que actúa desfavorablemente sobre la manifestación de la demanda de energía

eléctrica. Este obstáculo está representado en los altos precios de los artefactos de consumo eléctrico, determinado en gran parte por los altos aranceles de que son objeto. Enfocando este problema desde un punto de vista positivo, creemos que, sin o ha sido prevista ya, los mismos organismos nacionales encargados del desarrollo de la electrificación podrían examinar las posibilidades de producir en Centroamérica varias clases de artefactos.

Mirando ya hacia el futuro, podemos afirmar que el desarrollo de la electrificación en Honduras para los próximos años, dependerá en gran parte de la superación de los problemas apuntados arriba y de otros, quizás más importantes, y que implican decisiones básicas sobre el papel que jugará la E.N.E.E. en este desarrollo. Entre estos últimos podemos citar como los más relevantes: la explotación por parte de la E.N.E.E. de los mercados más rentables del país, el establecimiento de una política tarifaria apropiada, tendiente a mantener un balance recomen-dable entre ingresos e inversiones necesarias y por último, la ejecución del Plan Nacional de Electrificación mediante un régimen de prioridades que reconozca las verdaderas necesidades de energía eléctrica del país y la manera en que deben ser encaradas.

La forma en que la Empresa Nacional de Energía Eléctrica pueda salvar las dificultades que plantean los problemas enumerados arriba, fi-jará el curso y determinará el ritmo en que se desarrollará la electrifi- cación en el país.