

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA DEL
ISTMO CENTROAMERICANO
SUBCOMITE CENTROAMERICANO DE ELECTRIFICACION
Y RECURSOS HIDRAULICOS
GRUPO REGIONAL SOBRE TARIFAS ELECTRICAS

LIMITADO
CCE/SC.5/GRTE/III/DT.3
20 de junio de 1974

Tercera Reunión
San José, Costa Rica, 26 a 28 de junio de 1974

PROYECTO DE ANUARIO ESTADISTICO DE ENERGIA PARA
CENTROAMERICA Y PANAMA

(Esquema preliminar)

PRESENTACION

Por mandato del Subcomité Centroamericano de Electrificación y Recursos Hidráulicos, la secretaria de la CEPAL ha venido publicando periódicamente las estadísticas de energía eléctrica, las de consumo de energía y petróleo y los estudios comparativos de costos de la energía eléctrica.^{1/} Con el presente proyecto de Anuario se pretende reunir en un solo volumen los tres documentos aludidos, con el objeto de contar con información integral que permita realizar, con una visión de conjunto, los análisis, proyecciones y estudios que demanda el desarrollo del sector.

En esta oportunidad se somete este proyecto a la consideración del Grupo Regional sobre Tarifas Eléctricas con el fin de que, de estimarlo conveniente, acuerde la elaboración y publicación de un Anuario, que podría ser complementado con la preparación de boletines informativos.

Para esta tarea se requeriría de la amplia colaboración tanto de las empresas de energía y de los sectores gubernamentales pertinentes como de los organismos regionales relacionados con la integración de los países del área.

^{1/} Resoluciones 4 (SC.5), 12 (SC.5) y 15 (SC.5), aprobadas respectivamente durante la primera, segunda y tercera reuniones del Subcomité.

ESQUEMA PRELIMINAR

- I. Introducción
- II. Comentarios generales
 - A. Evolución del consumo de energía y relación con otros indicadores socioeconómicos de los países del área
 - B. Abastecimiento y consumo de energía en los países de la región en relación con otros países de América Latina y del mundo
 - C. Comentarios sobre el sector petrolero
 - D. Comentarios sobre el sector eléctrico
 - E. Aspectos economicofinancieros
- III. Energía y petróleo (cuadros estadísticos)
 - A. Istmo Centroamericano (1 a 4)
 - 1. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 2. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 3. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960, 1965 a 1973
 - 4. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973
 - B. Guatemala (5 a 8)
 - 5. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 6. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 7. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 8. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973

C. El Salvador (9 a 12)

9. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
10. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
11. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
12. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973

D. Honduras (13 a 16)

13. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
14. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
15. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
16. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973

E. Nicaragua (17 a 20)

17. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
18. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
19. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
20. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973

F. Costa Rica (21 a 24)

21. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
22. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
23. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
24. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973

- G. Panamá (25 a 28)
 - 25. Consumo bruto aparente de energía, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 26. Consumo neto aparente de energía comercial, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 27. Consumo aparente de los combustibles derivados del petróleo, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
 - 28. Producción y comercio exterior de los combustibles derivados del petróleo, 1960 y 1965 a 1973
- H. Zona del Canal (29)
 - 29. Consumo aparente de energía en la Zona del Canal de Panamá, 1965 a 1973
- IV. Energía eléctrica (cuadros estadísticos)
 - A. Istmo Centroamericano (30 a 34)
 - 30. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, por país, 1950, 1960, 1965 a 1973
 - 31. Generación neta por tipo de central en servicio público, por país, 1955, 1960, 1965 a 1973
 - 32. Factor de planta por tipo de central en servicio público, por país, 1971 y 1973
 - 33. Características de los sistemas más importantes, por país, 1973
 - 34. Ventas de energía a empresas distribuidoras mayores, por país y empresa, 1971 y 1973
 - B. Guatemala (35 a 39)
 - 35. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
 - 36. Potencia instalada por tipo de central, por sistema y empresa en servicio público, 1973
 - 37. Generación neta por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
 - 38. Generación, producción y ventas, por sistemas y empresas principales, 1973
 - 39. Ventas de energía por empresa y por sistema, 1973

/C. El Salvador

C. El Salvador (40 a 44)

40. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
41. Potencia instalada por tipo de central, por sistema y empresa en servicio público, 1973
42. Generación neta por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
43. Generación, producción y ventas, por sistemas y empresas principales, 1973
44. Ventas de energía por empresa y por sistema, 1973

D. Honduras (45 a 48)

45. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
46. Potencia instalada por tipo de central, por sistema y empresa en servicio público, 1973
47. Generación neta por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973.
48. Generación, producción y ventas, por sistemas y empresas principales, 1973

E. Nicaragua (49 a 53)

49. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
50. Potencia instalada por tipo de central, por sistema y empresa en servicio público, 1973
51. Generación neta por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
52. Generación, producción y ventas, por sistemas y empresas principales, 1973
53. Ventas de energía por empresa y por sistema, 1973

F. Costa Rica (54 a 58)

54. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
55. Potencia instalada por tipo de central, por sistema y empresa en servicio público, 1973
56. Generación neta por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
57. Generación, producción y ventas, por sistemas y empresas principales, 1973
58. Ventas de energía por empresa y por sistema, 1973

G. Panamá (59 a 63)

59. Potencia instalada por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
60. Potencia instalada por tipo de central, por sistema y empresa en servicio público, 1973
61. Generación neta por tipo de central en servicio público, 1950, 1960, 1965 a 1973
62. Generación, producción y ventas, por sistemas y empresas principales, 1973
63. Ventas de energía por empresa y por sistema, 1973

V. Energía y economía (cuadros estadísticos)^{2/}

A. Energía y petróleo (64 a 74)

64. Relaciones entre el consumo de energía, la población y el producto interno bruto, 1950, 1955, 1960 y 1965 a 1973
65. Consumo bruto de energía por habitante, por país, 1950, 1960, 1965, 1970 y 1973
66. Centroamérica: Importación total de combustibles y lubricantes, por país, 1965 a 1973
67. Importación de petróleo crudo y reconstituido, por país, 1965 a 1973
68. Centroamérica: Importación de petróleo y derivados por principales países de procedencia, 1970 y 1971
69. Precios al consumidor de combustibles, 1970 a 1973

^{2/} Esta parte será ampliada posteriormente con objeto de medir el impacto de este sector sobre algunas variables económicas estratégicas.

70. Centroamérica: Distintos niveles de precios observados de la gasolina premium
 71. Centroamérica: Distintos niveles de precios observados de la gasolina regular
 72. Centroamérica: Distintos niveles de precios observados del diesel
 73. Centroamérica: Distintos niveles de precios observados del kerosene
 74. Centroamérica: Distintos niveles de precios observados del fuel oil (bunker)
- B. Energía eléctrica (75 a 95)
75. Consumo de energía eléctrica, ingreso de las empresas y número de consumidores en servicio público, por país, 1950, 1960, 1965 a 1973
 76. Consumo medio de energía eléctrica por consumidor e ingreso medio por kWh en servicio público, por país, 1950, 1960, 1965 a 1973
 77. Coeficiente de saturación de consumidores, por país, 1971 y 1973
 78. Potencia instalada por habitante en servicio público, por país, 1960, 1965 a 1973
 79. Generación neta por habitante en servicio público, por país, 1965, 1971 y 1973
 80. Generación y consumo de energía eléctrica por categoría de consumo, servicio público, 1970 y 1973
 81. Energía eléctrica generada, transmitida y vendida, por empresa, 1970 y 1973
 82. Inversiones totales de activo fijo en operación, por empresa, 1970 y 1973
 83. Inversión inmovilizada en operación, por empresa, 1970 y 1973
 84. Inversión inmovilizada en operación, por empresa tipo A y por función predominante, 1973
 85. Ingresos, gastos y resultados de explotación, por empresa, 1970 y 1973
 86. Valores unitarios de explotación por empresa, 1970 y 1973
 87. Inversiones e índice de rentabilidad por empresa, 1970 y 1973
 - /88. Gastos

88. Gastos de explotación, administrativos, depreciación e impuestos, por empresa, 1970 y 1973
89. Inversión y gastos directos en transmisión y distribución, por empresa, 1970 y 1973
90. Costo total de generación hidroeléctrica en las principales centrales, 1970 y 1973
91. Costos directos de generación en las principales centrales de vapor, 1970 y 1973
92. Costo total de generación de las principales centrales de vapor, 1970 y 1973
93. Costos directos de generación en centrales principales de gas, 1970 y 1973
94. Costos directos de generación en principales centrales de combustión interna, 1970 y 1973
95. Precio promedio del kWh al consumidor, por país y por sector de consumo, 1970 a 1973

Anexos

1. Principales acontecimientos ocurridos en 1973 en relación con la energía y el petróleo en el mundo y su repercusión en los países del Istmo Centroamericano
2. Resumen estadístico de producción, comercio y consumo de energía en los países de América Latina y en el mundo
3. Definiciones y metodología.