

Problema

Deficiencias en el suministro de la energía eléctrica en la comunidad de Río San Juan.

1 – Exposición Clara y Breve del Problema

La deficiencia en el suministro de energía eléctrica es un problema que en la actualidad es motivo de una gran preocupación a nivel nacional, ya que a través de los diferentes medios de comunicación se escuchan las voces de los diversos sectores nacionales, demandando soluciones a este problema.

El municipio de Río San Juan, no está ajeno a esta situación nacional, siendo su suerte en muchos casos peor, ya que existen factores como son: la distancia de este y el nivel de pobreza, aunque hay algún desarrollo turístico.

Cosas como estas 1ra y 2da inciden negativamente en el servicio de la energía eléctrica.

Preguntas:

- ¿Influye esto de forma negativa en la economía?
- ¿Podría verse solucionado este problema?
- ¿Hay algo que pueda yo aportar con esta investigación?

2– Delimitación

Nos proponemos realizar esta investigación en un período de (2) semanas usando el método científico y auxiliándonos de las técnicas de investigación, como son la entrevista y el cuestionario; determinar las causas, consecuencias y posibles soluciones a las deficiencias en el suministro de energía eléctrica en la comunidad o el municipio.

Para ello nos documentaremos con libros, periódicos y opiniones de personas conocedoras de la materia. Para la realización de la entrevista se requiere de un presupuesto de setecientos pesos (RD\$700.00) y un motor.

- **Describir la importancia del problema en relación a todos los criterios siguientes:**
- El tema puede ser realizado o investigado en un período de dos semanas, en virtud de que ha sido delimitado para una comunidad específica.
- El tema es bastante conocido porque la mayoría de la población dominicana utiliza la energía eléctrica aunque de una manera muy deficiente.
- Es importante porque toda la población espera una rápida solución al problema.
- Las soluciones encontradas al problema en la presente investigación servirán para resolver problemas similares en cualquier parte del mundo donde se use este servicio.
- Es un concepto importante, porque este servicio es la base del desarrollo industrial tecnológico y social de cualquier sociedad actualizada.
- Los problemas económicos que están afectando al país podrían ser solucionados si se resolviera el déficit de energía eléctrica.
- Porque esta investigación puede aportar elementos que talvez otros investigadores no han descubierto.

III Marco de Referencia Teórico

- El problema abordado es un tema nacional en la actualidad, porque afecta el desenvolvimiento de las actividades de todos los sectores que componen la vida nacional.

La situación presentada es de tal magnitud que el Señor Presidente de la República Dominicana hablando a la ciudadanía la semana pasada por los medios de comunicación, anunció al pueblo una serie de medidas, con las cuales se deberá resolver el grave problema.

- Este problema se relaciona con investigaciones previas, ya que para el año 1975 el administrador general de la Corporación Dominicana de Electricidad, el Ing. Julio Sairi, declaró la existencia de una situación aguda y delicada en la producción y distribución de energía, o sea que es un mal que viene afectando nuestra nación desde hace décadas.
- En ese entonces se propusieron planes de emergencia tales como usar los bombillos necesarios, desconectar los refrigeradores al estar congelados, con lo cual se ahorraría energía, así como instalar plantas para aumentar la producción a corto y mediano plazo.

IV Las Hipótesis

- General:

La crisis y la difícil situación en la producción y distribución de energía eléctrica se soluciona con la incorporación de nuevas plantas al servicio energético con aportes económicos del Estado y del Sector Privado (inclusive los usuarios).

- Específicas:
- La adquisición de plantas modernas como la llegada esta semana a San Pedro de Macorís, valorada en 10 millones de dólares (US\$10,000.000.00), y la puesta en servicio de otras ya existentes. Son valores positivos para resolver dicho problema.
- La reforestación de las cuencas hidrográficas influyen y aumentan la capacidad de generación de las hidroeléctricas.
- La sustitución de las redes de distribución (cables) elimina las pérdidas de energía.
- De ejecutarse lo planteado en las siguientes hipótesis el problema de distribución y producción de energía quedará resuelto en la R. D.

3- Variables

- Independientes:

Deficiencias en la producción y distribución de energía eléctrica.

- Dependientes:
 - Bajo Voltaje
 - Pérdidas económicas millonarias
 - Apagones
 - Muerte

Metodología y procedimiento

La presente investigación tiene un universo de análisis de 3,500 viviendas aproximadamente, de las cuales tomamos una muestra de 30 viviendas situadas en la parte sudoeste (New York Chiquito) equivalente a un 35% de la población total.

El procedimiento usado para dicha selección es el probabilístico. Dividiendo la ciudad en cuatro sectores, saliendo elegido el sector ya mencionado.

La investigación que estamos realizando es un estudio de casa en casa porque queremos determinar por qué este problema no se ha solucionado.

Prólogo

La producción y distribución de energía eléctrica en la República Dominicana se encuentra afectada por una profunda crisis que se manifiesta en los frecuentes y prolongados apagones, en el bajo voltaje y otros. En vista de lo cual, hemos sentido la necesidad de realizar una investigación de las causas, consecuencias y posibles soluciones del problema, ya que el mismo nos golpea desde muchos años atrás.

Para la presente investigación hemos usado el método científico, utilizando la entrevista como técnica de investigación.

Solicitamos a los lectores de este trabajo permitírnos excusarnos por la poca extensión del mismo debido a la limitación de tiempo y de fuentes de investigación encontradas.

Introducción

A través de los tiempos la sociedad dominicana viene procediendo serias dificultades con la energía eléctrica, la cual afecta la calidad de vida de la población.

Este trabajo reviste gran importancia, ya que puede aportar soluciones concretas a la problemática de la energía eléctrica.

El mismo consta de dos capítulos los cuales sintetizan los antecedentes, las causas y consecuencias.

Capítulo I

• Antecedentes históricos del problema energético

Las deficiencias en el suministro de energía eléctrica no es nuevo, ya que informaciones obtenidas de la Enciclopedia Dominicana Tomo II pag. 55 al 61 expresa lo siguiente:

Existe un elevado déficit de energía eléctrica en la República Dominicana por lo que sus ejecutivos han propuesto planes de emergencia para ahorrar energía.

Técnicos en el asunto, publicaciones nacionales y otras entidades han emitido divergentes interpretaciones con las apreciaciones de los funcionarios de la C. D. E.

Según algunos técnicos esta situación crítica tiene sus causas en serias limitaciones que afectan la administración y operación del sistema de suministro de energía eléctrica del país, y en una planificación defectuosa por parte del Gobierno e inversionistas.

Teniendo en cuenta indicadores tan evidentes como el acelerado proceso de crecimiento urbanístico y la expansión de actividades comerciales e industriales que demandan un potencial eléctrico en permanente ascenso.

La publicación citada afirmó que la corporación es deficiente en todos los aspectos no hay confiabilidad y eficiencia, la C. D. E. y su socio, el sector privado, podríamos decir que usan la intriga, ya que ambos sectores se tratan de amañar uno sobre el otro, provocando un impacto negativo sobre la sociedad.

1-2 Situación Actual de la Corporación Energética

Comparando la situación energética podemos determinar que aunque se ha mejorado en cierto modo la generación, la distribución continua de mal en peor, ya que las compañías que generan dicho servicio están usando lo que llamamos apagones administrativos o económicos para presionar al gobierno y al pueblo en general.

Capítulo II

Causas y consecuencias en el suministro de la Energía Eléctrica.

- Causas:

De acuerdo con los resultados arrojados por las entrevistas realizadas a treinta familias residentes en el municipio.

Consultando las respuestas de los entrevistados con informaciones que provienen de la C. D. E., las causas que provocan las deficiencias en el servicio energético son los siguientes:

- Disminución del caudal de las fuentes de alimentación de las presas hidroeléctricas.

En los actuales momentos el país pasa por un tiempo de pocas lluvias lo que ocasiona el agotamiento de la presa.

- Existencia de plantas obsoletas.

Aunque la corporación con la inversión del sector privado a mejorado los equipos, aún hay plantas que consumen demasiado combustible, cosa esta que encarece el sistema debido al aumento del precio del crudo y por consiguiente los derivados, provocando esto que se mantengan dichas unidades fuera de servicio.

- Mala condiciones de las redes de distribución.

Las redes que alimentan el servicio de energía eléctrica en el municipio fueron instaladas en los años del 60 al 70 y al momento no han recibido ningún tipo de reparación planificada, ya que los técnicos de EDENORTE solo se presentan cuando hay averías, las cuales son muy frecuentes debido al mal estado de los postes y el tendido eléctrico.

- Consecuencias:

Los apagones y los bajos voltajes, traen al lugar una serie de problemas económicos, educativos, sociales y comerciales.

En lo económico, afecta toda la población, en forma directa a los comerciantes, en virtud de que muchos de sus productos necesitan refrigeración y resultan dañados por falta de energía, lo que provoca muchas pérdidas.

La situación es tan difícil que los talleres, almacenes y negocios han tenido que comprar plantas auxiliares y los que no han podido hacerlo han quebrado.

En lo referente a la educación los estudiantes enfrentan serias dificultades para estudiar en los horarios nocturnos por la poca visibilidad a causa de la luz muy baja lo cual afecta los órganos visuales. Otro caso es el de la dificultad para imprimir trabajos hechos a Computadora por la misma causa.

También las actividades recreativas se ven reducidas a su mínima expresión.

Conclusiones

Tomando en cuenta los antecedentes, las opiniones de personas entrevistadas, el análisis de las causas y consecuencias y otras fuentes bibliográficas, hemos llegado a las siguientes conclusiones:

- No hay una política sistematizada por parte del estado para la solución del problema energético.
- No existe en la población a nivel educativo necesario para el mantenimiento del sistema energético, lo mismo que para el pago del consumo.
- Falta un consenso nacional sobre la necesidad de conservación de los bosques como fuentes de producción de energía a través de las lluvias.
- Una de las causas principales del problema es el atraso en el pago por parte del estado de la energía, como también de los usuarios a las empresas privadas que generan energía.

Recomendaciones

Para resolver el problema de las deficiencias en la producción y distribución de energía eléctrica en la República Dominicana y especialmente en este municipio recomendamos lo siguiente:

- Que se cumpla con la ley general de energía como paso primordial para la solución de la problemática.
- Ya que el gobierno anterior enfrascó al sector privado en el negocio, debe fortalecerse la relación Gobierno– Inversionista con el fin de buscar rápidas soluciones.
- Deben reemplazarse las termoeléctricas por plantas equipadas de calderas las cuales trabajan con carbón mineral, lo que podrían abaratar la energía, ya en Barahona y otros lugares están funcionando.
- Implementar campañas de educación poblacional sobre el uso racionalizado y su compromiso de pago por el servicio recibido, aunque sería muy difícil en estos precisos momentos debido al mal estado de los contadores.
- Sustituir las redes de distribución para mayor aprovechamiento y evitar las constantes muertes de seres humanos con la ruptura del tendido eléctrico.
- Que se instale en cada vivienda un Contador para eficientizar el cobro del consumo.

Bibliografía

- Enciclopedia Dominicana, Tomo II Pag. 55 a la 61
- Periódico Hoy, fecha 27/05/97 y 28/05/97; Periódico El Siglo, fecha 17/08/01
- Distrito Escolar 18–01 Río San Juan