

CORPOELEC COMO ELEMENTO INTEGRADOR EN LA GESTION ESTRATEGICA Y SUSTENTABLE DE LA COMUNA EN EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGIA ELÉCTRICA Y LOS RECURSOS NATURALES

Autora: Msc. Ing. Yirama Duque Méndez
Corpoelec Aragua; Edo. Aragua-Venezuelay
viduque@Corpoelec.gob.ve
yiramad@gmail.com

RESUMEN

La presente propuesta no es más que una excelente demostración de cómo nuestra Corporación Eléctrica Venezolana es pieza fundamental del desarrollo, funcionalidad, operatividad y mejoramiento a todos los niveles, de cada una de las actividades pilares del quehacer diario; incidiendo directamente y satisfactoriamente en el bienestar y calidad de vida del venezolano. El papel integrador, promotor y formador de Corpoelec y otras instituciones públicas en la gestión Estratégica, sustentable y Eco-eficiente, en el Uso Racional de Energía y los recursos naturales; no es más que el compromiso y objetivo primordial que tienen como instituciones de servicio del estado. En donde los actores principales serán todos y cada uno de los miembros que conforman el Consejo Comunal, en su pleno ejercicio del poder popular en acción, sustentado desde el rol que les corresponde a cada uno de sus miembros según lo establecido y sustentado en nuestra Constitución Bolivariana Venezolana (1.999) [1], la “Propuesta de Gestión Bolivariana Socialista 2.013-2.019, del comandante Hugo Rafael Chávez Frías” (6;2.012) [2] y Ley Orgánica de las Comunas (2.012) [3].

Esta propuesta nos lleva inevitablemente a un cambio de Cultura Energética dentro del país, en el ejercicio de la democracia participativa e incluyente; con el fin de seguir avanzando en la plena satisfacción de las necesidades básicas para la vida de nuestro pueblo: trabajar en función al pueblo y para el pueblo, en cuanto a: alimentación, agua, **electricidad**, vivienda y el hábitat, transporte público, salud, educación, seguridad pública, cultura, comunicación libre, ciencia, tecnología, deporte, sana recreación, trabajo digno y liberador.

Palabras Claves: Corpoelec, Comuna, Uso Racional, Eficiencia Energética.

I. INTRODUCCIÓN

Cuando el reto del estado, es el ser una **Potencia Energética Mundial**, Corpoelec como Corporación pilar del Sector Eléctrico, nos ocupa y preocupa que **la energía más valorada es la ahorrada y la más costosa es la despilfarrada o la que no se tiene**. Debido a los costos elevados que implica producirla para tenerla; por lo que de su uso racional estaríamos garantizando el suficiente abastecimiento y con una administración eficiente lograremos potencializar el desarrollo del pueblo, contribuyendo a la satisfacción de las necesidades indispensables de vivienda, alimentación, salud, educación y contribuyendo así a la disminución de la pobreza y a la conservación del medio ambiente.

Desde la concepción misma de la Comuna y su integrantes o actores, representados en los consejos comunales, la Corporación Eléctrica asume el reto y la responsabilidad de orientar, instruir técnica y humanamente todas aquellas actividades que pudiéndose desarrollar en el área de influencia de la comuna les sea de beneficio pleno, desde el papel humano que cumple como servidor público, conjuntamente con otros entes públicos como las Fuerzas Armadas, Institutos de salud; entendidas como la institucionalidad del estado; ya no como la institución que actúa y ejecuta sino como el Orientador, instructor y apoyo, que forma y preparara a los miembros de la comuna para que ejecute la actividad o proyecto en la comunidad bajo su orientación y asesoramiento instruccional.

Garantizar la transferencia de competencias en torno a la gestión y administración del recurso energético desde las instancias institucionales, regionales y locales hacia las comunidades organizadas, organizaciones de base y demás instancias del poder popular, como línea estratégica de restitución plena del poder al pueblo soberano.

II. PROGRAMA ESTRATEGICO PARA LA COMUNA EN EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGIA ELÉCTRICA Y LOS RECURSOS NATURALES

El objetivo primordial de este programa es fortalecer y estrechar cada vez más, los lazos de comunicación y desarrollo de la gestión entre Corpoelec como institución prestadora del servicio público, como lo es la electricidad y las Comunas; las que a través de su desarrollo y el fortalecimiento del Poder Popular, se establecen las normas que regulan la constitución, conformación, organización y funcionamiento de ellas, como entidades locales en donde los ciudadanos y ciudadanas en el ejercicio del Poder Popular, ejercen el pleno derecho de la soberanía y desarrollan la participación protagónica mediante formas de autogobierno para la edificación del estado comunal, en el marco del Estado democrático y social de derecho y de justicia.

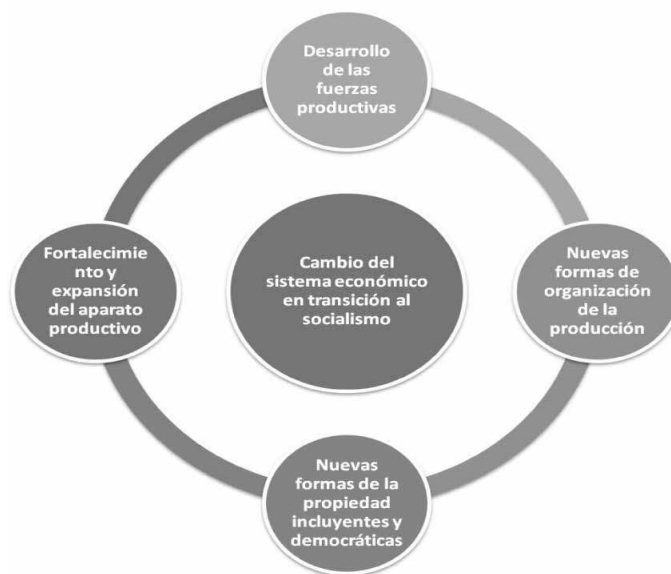


Fig.1 Cambio del Sistema Económico en transición al Socialismo. Fuente: “Propuesta de Gestión Bolivariana Socialista 2.013-2.019, del comandante Hugo Rafael Chávez Frías (6;2.012) [2]

II.1 Crear un Equipo multidisciplinario de Gestión Energética Conjunto; con los trabajadores de Corpoelec y los miembros de la Comuna, que sirva de apoyo en la planificación y Organización de las actividades y proyectos a realizar por el consejo Comunal.

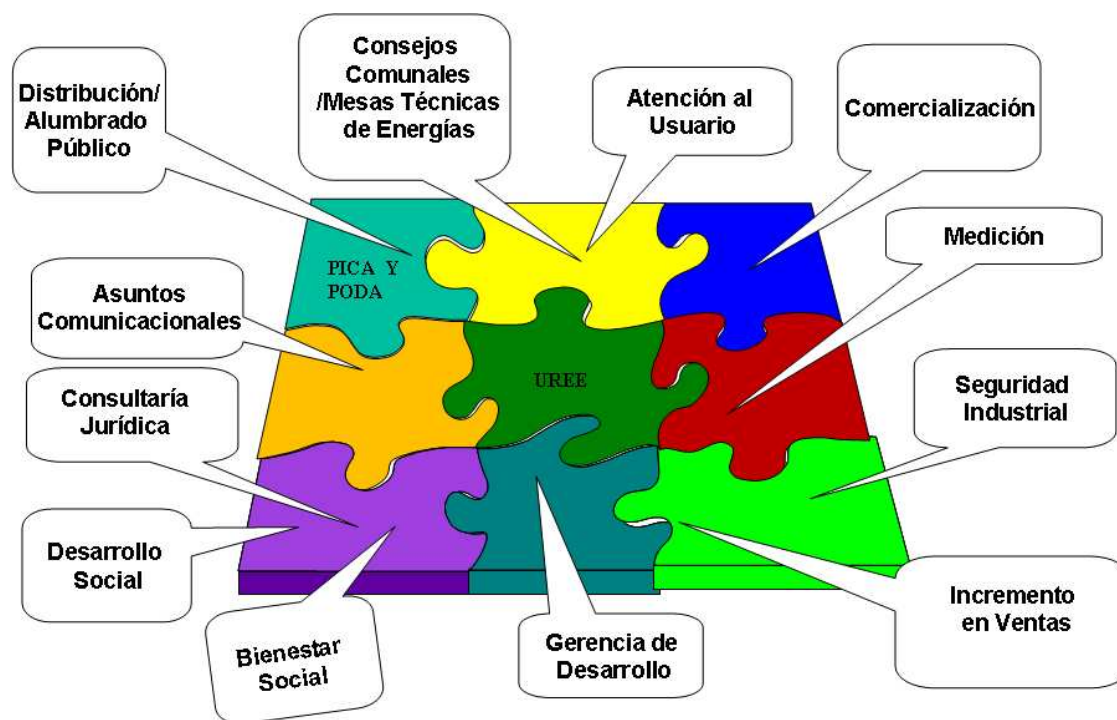


Fig. 2. Equipo de Apoyo multidisciplinario de Gestión Energética Conjunto

- a. Elaboración del Plan de reducción de Consumo de Electricidad, por parte de los integrantes del equipo multidisciplinario, mediante un estudio evaluativo de comparación por Distritos y Oficinas Comerciales, mediante la utilización de las herramientas tecnológicas de los Sistemas Sap y Open Sgc y otras de las áreas involucradas, por parte de miembros de Corpoelec.



Fig.3 Reuniones de trabajo Conjunto con los Integrantes de los Consejos Comunales

- b. Elaborar y Organizar un Plan de Reducción intensiva del Consumo Eléctrico
- Designación del Equipo de Gestión de Energía responsables de la actividad
 - Identificar el dimensionamiento del Consumo de la Comuna, ocasionado por cada Consejo Comunal
 - Identificación de las actividades donde no puede reducirse el consumo con justificación técnica (malos hábitos de consumo, descuidos de supervisión, entre otros.)
 - Elaborar el Plan de sustitución de bombillos y equipos de Consumo eléctricos No Ahorradores
 - Elaborar el Plan de Mantenimiento de Equipos de Alto Consumo
- c. Elaborar un Plan conjuntos de resguardo y recuperación de fuentes de **agua potable**, **reforestación** (con la siembra de árboles) y **mantenimiento de áreas verdes** (pintura de paredes, pica y poca) dentro del área de influencia de la Comuna.
- d. Elaborar un Plan de Apoyo conjunto de **Salud y bienestar** para la comuna de forma periódica con los representantes de la salud; que incluyan, campañas de vacunación, despistaje de sobrepeso, desnutrición, diabetes e hipertensión arterial, áreas para el esparcimiento y el deporte, dentro del área de influencia de la Comuna.
- d. Elaborar el Presupuesto del Plan, de acuerdo a los proyectos presentados por los Consejos Comunales
- e. Elaborar el Presupuesto del Plan, de acuerdo a los proyectos presentados por los Consejos Comunales

II. 2 Ejecutar y Evaluar los Planes de Acción

- a. Ejecutar un Plan de apoyo conjunto de **resguardo y recuperación de fuentes de agua potable**, **reforestación** (con la siembra de árboles) y **mantenimiento de áreas verdes** (pintura de paredes, pica y poca) dentro del área de influencia de la Comuna.
- b. Ejecutar el Plan de apoyo conjuntos de **Salud y bienestar** para la comuna de forma periódica con los representantes de la salud; que incluyan, campañas de vacunación, despistaje de sobrepeso, desnutrición, diabetes e hipertensión arterial, dentro del área de influencia de la Comuna.
- c. Realizar un **Diagnostico Energético** Conjunto con los Concejos Comunales en sitio.



Fig.4 Evaluación del punto de entrega por vivienda perteneciente al Consejo Comunal.

Este diagnóstico Energético consistirá en obtener un registro de los puntos de entrega por cada Consejo Comunal; para su potencial **adecuación** y **identificando** además: los equipos consumidores de la Energía, del Consejo Comunal global y en cada una de las viviendas que lo conforman, en cuanto a: Puntos de Iluminación (Alumbrado Público y por Vivienda), Aires acondicionados, ventiladores, Equipos Hidroneumáticos (Bombas de Agua), equipos de computación, televisores, radios y otros equipos de Sonidos. Estos darán un reflejo y análisis de los flujos de consumo de energía por vivienda y por consejo comunal.

c.2. Realizar un Inventario de la **Información** y **documentación requerida y por impartir** a los Consejos Comunales, en cuanto a: Normas, Características Técnica y Especificaciones técnicas de los equipos, manuales de usuarios, catálogos, daños a terceros, datos de tarifas, adecuación de los puntos de medición, Tipo de medición, instalación de contadores, entre otros.

c.3 Ejecución de los programas de Mantenimiento: mediante la sustitución de Equipos de baja eficiencia, considerando el cambio de Bombillos casa por casa, electrodomésticos, la sustitución de los equipos del Alumbrado Público, entre otros.

c.4 Evaluar y Analizar el comportamiento del Consumo Energético en la Comuna, en donde la eficiencia energética en la Comuna se consideren básicamente de tres factores:

- Las Características de la **construcción de las Viviendas**; en cuanto al tipo de construcción de la vivienda (edificios o casa), envolvente de la estructura y cantidad de pisos, materiales, cableado de la vivienda, características y tipos de ventanas, entre otras cosas.
- **Los Equipos Conectados**: Iluminación, Climatización, artefactos Eléctricos, equipos de Computación, etc.

- La **Gestión: mantenimiento**, horas de Uso de los Equipos, Hábitos, costumbres y niveles de ocupación, entre otros.



Fig.5. Apoyo y asesoramiento del personal técnico en un proyecto comunitario

II. 3 Dirigir las actividades a desarrollar por el Equipo asignado.

- a. Dirigir operativos de apoyo conjunto de **reforestación con la siembra de árboles y mantenimiento de áreas verdes** dentro del área de influencia de la Comuna.
 - b. Evaluar y Analizar el comportamiento del Consumo Energético en la Comuna;
Identificar aquellas viviendas de la Comuna, que por sus características de construcción; requieran de determinadas adecuaciones en sus pisos, materiales, cableado de la vivienda, características y tipos de ventanas,
- Elaborar un inventario por vivienda de sus puntos de entrega en su adecuación; tipo de contador instalado o por instalar: Equipos Conectados a las acometidas: Iluminación, Climatización, artefactos Eléctricos, equipos de Computación, etc.
 - Iniciar actividades de mantenimiento, según las horas de Uso de los Equipos, Hábitos en la utilización, costumbres y niveles de ocupación por parte de los miembros de cada familia.

II.4 Desarrollar y Divulgar un plan Comunicacional Conjunto Efectivo orientado hacia los Consejos Comunales

Se definirán las estrategias comunicacionales conjuntamente con Corpoelec y los representantes de los Consejos Comunales, en donde se oriente y considere:



Fig.6. Programa radial de Divulgación del Plan Conjunto.

- Un Plan Comunicacional para las mejorar los hábitos de Consumo
- Estructurar mensajes claros y directos hacia los Usuarios utilizando los medios Audiovisuales (pancartas, Vallas, videoconferencias, programas de radio, televisión y mesas de trabajo).



Fig.7. Mesa de trabajo y Video Conferencias en la Divulgación de el los resultados por equipo.

- Promover la participación y la identificación hacia las medidas del ahorro energético para la comuna, involucrando a cada integrante del consejo Comunal y a las fuerzas vivas del estado, además, desde y en las instalaciones **planteles educación básica, media, superior, comercios** y cualquier instalación de alta afluencia de usuarios.



Fig.8. Instituciones Educativas y Militares se suman a la Tarea de un Uso Consciente de la Energía



Fig.9. Campaña informativa en las escuelas

II.5 Establecer mecanismos de Control y Monitoreo con los miembros del Consejo Comunal,

- Se consideraran: Índices de Consumo, Índices de Eficiencia, Índices Económicos-Energéticos mediante: Seguimiento y Control de Estadísticas de Consumo, Control y Seguimiento de indicadores de gestión Energética, Seguimiento y Control de las acciones previstas en la Ejecución
 - Evaluar los resultados de las encuestas u otros medios de Evaluación para determinar la satisfacción de los Usuarios
 - Identificar efectos de las medidas tomadas sobre la calidad de vida y ergonomía de los usuarios.
 - Entrega de la información al Sub comisionado de Corpoelec y representante del Consejo Comunal

III. RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Reducción del Consumo de los Kilovatios/horas por vivienda mensual, disminución de las pérdidas técnicas y no técnicas en red de Distribución involucrada.
- ✓ Una nueva Cultura de ahorro Energético, a través de un Cambio de patrones de conducta de cada miembro del Consejo Comunal en relación al Consumo Energético. Creación de nuevos hábitos a nivel personal, familiar y en la comunidad.
- ✓ Consolidación y elaboración de los registros para la conformación de Archivos, en la Evaluación, Seguimiento y Control por parte del equipo Auditor. Con copia a Corpoelec.

- ✓ Se logra mayor identificación, confianza y compromiso con la Corporación Eléctrica Venezolana, fortaleciendo así los lazos de cooperación y hermandad entre los miembros del Consejo Comunal y la Corpoelec.
- ✓ Se fortalecen los proyectos de concienciación que se han implementen y las diferentes proyecciones de los entes gubernamentales (Ministerio de Educación, Fuerzas Armadas, Seniat, Mercal, Pdval, Barrios Adentro) y Corpoelec, entre otros; los que por su funcionalidad contribuyen a mejorar la calidad de vida en el país.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A Corpoelec se recomienda; con personal de todas las áreas mediante mesas de trabajo de Seguimiento y control conjunta; monitorear constantemente las actividades realizadas y asesoradas por la misma, en cada consejo comunal de acuerdo a las actividades ejecutas.
- Se recomienda al equipo de Corpoelec, Elaborar la Auditoria Energética técnica y Administrativa, considerando las **perdidas técnicas y no técnicas**; a nivel de **Distribución y Comercialización** por Comunas; el área de Influencia de cada Distrito Técnico, interconectándose con cada Oficina Comercial involucrada; y llevar un registro debidamente identificado; con los datos en relación a: Consejo comunal, miembros principales, proyectos o/y actividades relazadas o por realizar, además de los presupuestos, entre otros punto de interés.
- Se recomienda Seguimiento y supervisión de Actividades y Proyectos presentados por cada Consejo Comunal por parte de los consejos de seguridad de la misma.
- Se recomienda a los Consejos Comunales; Identificar el lugar (aéreas), definir presupuestos y fecha de las actividades a realizar que incentiven el ahorro Energético y el Uso racional del los recursos naturales, en forma tal de brindar apoyo con los demás entes aliados.

En conclusión considero que; **¡La energía más económica es la que se ahorra y la más costosa es la que no se tiene...! Y de su uso racional, se garantiza el suficiente abastecimiento y de la eficiencia, logramos utilidades o ganancias, tanto como para la Corporación, como los Consejos Comunales, los que podrán utilizar estos recursos para invertir, en aquellas otras actividades o proyectos que se requieran para el desarrollo de la Comuna; contribuyendo a satisfacer necesidades indispensables de vivienda, seguridad, alimentación, salud y educación, a la disminución de la pobreza y a la conservación del medio ambiente.**

RECONOCIMIENTOS

- *A Dios todo poderoso por la sabiduría, salud y bienestar.*
- *A el Gigante Hugo Rafael Chávez Frías!, mi Comandante Eterno, ya que, el presente no es más que un humilde tributo a su memoria, desde ésta modesta trinchera, mi más profundo agradecimiento en nombre de todos los Venezolanos y Venezolanas; a un año de tu siembra física, ya que hace 16 años que le llevo sembrado en el Corazón.*
- *De igual agradezco a mis compañeros de Corpoelec, que con su experiencia y valiosa información hicieron posible la validación de esta iniciativa.*
- *A los miembros de la Dirigencia Comunal del Estado Aragua y Mesas Técnicas de Energía.*

REFERENCIAS

- [1] Constitución Bolivariana de Venezuela. (1.999). Artículos
http://www.arecibo.inter.edu/reserva/tsocial/apa_6_ed.pdf
- [2] Chávez Frías, Hugo Rafael. (2.012, Junio, 11). “Propuesta del Candidato de la Patria para la Gestión Bolivariana Socialista 2.013-2.019. pags. 3,4,21,23 y 25.
http://cai.bc.inter.edu/APA_2011.pdf
- [3] Asamblea Nacional de la Republica Bolivariana de Venezuela (2012, septiembre).Ley Orgánica de las Comunas, Disposiciones Generales. 1era. edición.

ANEXO

ACTA DE ASAMBLEA DE CIUDADANOS Y CIUDADANAS PARA VALIDACION DE LA POLIGONAL DEL AMBITO GEOGRAFICO DEL CONSEJO COMUNAL:

“

”

Estado: _____ Municipio: _____

Parroquia: _____ Sector: _____

Hoy, _____ del mes de _____ de 201__, siendo las _____ a.m. _____ p.m. nos hemos reunido los ciudadanos y ciudadanas integrantes del Consejo Comunal, con la finalidad de VALIDAR la poligonal de nuestro Consejo Comunal.

La misma fue levantada por _____, servidor público de FUNDACOMUNAL y CERTIFICADA por la *Gerencia de Cartografía Comunal*, con el respectivo acompañamiento de los voceros y voceras de nuestra comunidad, quienes guiaron a los técnicos durante el recorrido.

Se valida el Ámbito Geográfico del Consejo Comunal “ _____ ”, con los siguientes Linderos: Norte: _____,

Sur: _____, Este: _____

y Oeste: _____

Nº	NOMBRE	APELLIDO	CEDULA	TELEFONO	FIRMA
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					