

# La Crisis Energética en Colombia entre los años 2015-2016: Problema Económico Gubernamental o Medio Ambiental.

## *Crisis in Colombia Energy between the Years 2015-2016: Government Economic or Environmental Problem*

Kelly Johana Mendoza Rincón <sup>1</sup>  
Viviana Karolina Tarazona Ortega <sup>2</sup>  
Sharyn Nathaly Hernández Fuentes <sup>3</sup>

### RESUMEN

**Problema:** La crisis energética en Colombia surgió entre los años 1992 y 1993 cuando el fenómeno del niño afectó al país, esta misma circunstancia se volvió a presentar a finales del año 2015 y continuó hasta principios del año 2016 con otras variables a sumar.

**Objetivo:** Determinar las causas de la crisis económica y la participación por parte del sector económico gubernamental frente al problema energético entre los años 2015 y 2016.

**Metodología:** El enfoque es cuantitativo porque permite tener variables estadísticas y el tipo de investigación es descriptiva y explicativa porque busca determinar un origen del causal de la crisis energética en Colombia.

**Conclusión:** Sus principales causas fueron la mala planeación de los entes gubernamentales, el desabastecimiento que produjo el fenómeno del niño, la poca participación de los ciudadanos frente a dicho problema y la inestabilidad de los entes gubernamentales.

**PALABRAS CLAVES:** Crisis energética, fenómeno del niño, desabastecimiento, entes gubernamentales.

### ABSTRACT

**Problem:** The energy crisis in Colombia emerged between 1992 and 1993 when the phenomenon of child affection for the country, this same circumstance was resubmitted at the end of 2015 and continued until early 2016 but with other variables to add.

**Objective:** To determine the causes of the crisis and government participation by the industry from the energy problem between 2015 and 2016.

**Methodology:** The approach is quantitative because it allows statistical variables and type of research is descriptive and explanatory because it seeks determining a causal origin of the energy crisis in Colombia.

**Conclusion:** The main causes were the poor planning of government agencies, food shortages that produced the phenomenon of the child, the little participation of citizens address the problem and the instability of government agencies.

**KEY WORDS:** Energy Crisis, El Niño, shortages, government agencies.

<sup>1</sup> Gestión de Negocios Internacionales V Semestre. [kj\\_mendoza@fesc.edu.co](mailto:kj_mendoza@fesc.edu.co)

<sup>2</sup> Gestión de Negocios Internacionales V Semestre, [vk\\_tarazona@fesc.edu.co](mailto:vk_tarazona@fesc.edu.co)

<sup>3</sup> Sharyn Nathaly Hernandez Fuentes. Economista. Docente Tiempo completo. [sn\\_hernandez@fesc.edu.co](mailto:sn_hernandez@fesc.edu.co)

# La Crisis Energética en Colombia entre los años 2015-2016: Problema Económico Gubernamental o Medio Ambiental.

---

## 1. INTRODUCCIÓN

En el mundo actual, la energía es un elemento indispensable para la humanidad; no solo ha permitido mejorar la calidad de vida, sino también es un elemento importante para el confort de cada uno de los habitantes. El crecimiento de la población, el desarrollo económico de los países, la urbanización, el acceso cada vez a más electrodomésticos y dispositivos eléctricos ha ocasionado que la demanda de energía tenga una tendencia creciente. La preocupación por el estado del medio ambiente y por el cambio climático, y la mayor información que tienen las comunidades exige hoy mayor rigurosidad en las licencias y trámites para construcción de proyectos de generación y transporte de energía.

Esto ha generado mucho interés por buscar alternativas de generación que tengan un menor impacto social, ambiental y que puedan satisfacer las necesidades crecientes de la población. En Colombia entre los años 1992 y 1993 surgió un desabastecimiento de energía ocasionado por el fenómeno del niño que llevó al país a una crisis energética. Esta misma circunstancia se volvió a presentar a finales del segundo periodo del año 2015 y primer periodo del actual año 2016.

De acuerdo a lo anterior se realizó un análisis de diversas variables, con datos estadísticos a las diferentes personas del área metropolitana de Cúcuta, Norte de Santander con el fin de determinar sus posibles resultados, por ende, se concluye que el 68% de la población cucuteña en tener conocimiento acerca de la crisis energética que actualmente vive el país Colombiano son mujeres y un 32% son hombres.

La crisis energética en Colombia surgió entre los años 1992 y 1993 cuando el fenómeno del niño llevó a los embalses a niveles inferiores del 28% (Clavijo, 2016). Esta misma circunstancia se volvió a presentar a finales del

segundo periodo del 2015 y continuo hasta el primer periodo del actual año 2016; en esta ocasión se viene discutiendo cuales son las verdaderas causas de esta crisis energética en Colombia, si está basada en un problema económico gubernamental o medio ambiental.

La circunstancia climática y el grave problema gubernamental intervienen claramente en la crisis energética que sufre el país Colombiano, la inquietud es saber cuál es el causal principal para dicho problema. La intensidad y duración del fenómeno del niño es el peor de los últimos 35 años llevando un promedio de ser causante del desabastecimiento energético en el país según Southern Oscillation Index, respuesta gubernamental se adoptaron esquemas de pagos por confiabilidad con el fin que las termos estén preparadas para casos de emergencia, la idea de esta respuesta era garantizar la obtención de energía con ingresos fijos para las plantas térmicas en momentos de crisis.

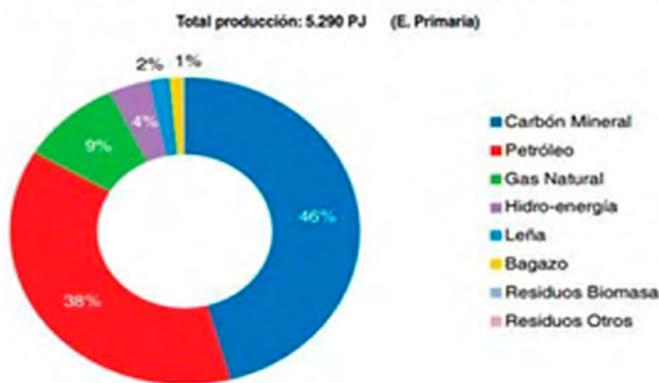
Por otro lado el aporte de Gobierno fue implementar campañas con el fin de ahorrar la mayor energía posible para contribuir con el abastecimiento energético del país Colombiano. El mismo gobierno aseguro un nuevo reglamento que posibilite sancionar a los consumidores que estén en contra o no cumplan con el ahorro necesario, pero hasta el momento dicha reglamentación no ha sido expedido.

Existen diversos factores que intervienen para la conclusión clara del verdadero motivo de la crisis energética que sufre actualmente el país Colombiano desde finales del 2015 a comienzos del año 2016. La problemática aún no está resuelta, existes muchas variables y aún más cuestiones sin resolver.

Aproximadamente el 81% de la energía consumida a nivel mundial proviene de fuentes fósiles, mientras que el 19% restante proviene de fuentes renovables.

Actualmente, estas últimas se encuentran asociadas principalmente con el uso tradicional de la biomasa en aplicaciones como la leña para cocción de alimentos y calentamiento de espacios, y la hidroenergía para generación eléctrica. Colombia es un país que goza de una matriz energética relativamente rica tanto en combustibles fósiles como en recursos renovables. Actualmente, la explotación y producción energética del país está constituida a grandes rasgos en un 93% de recursos primarios de origen fósil, aproximadamente un 4% de hidrogenaría y un 3% de biomasa y residuos (UMPE 2015).

Gráfica 1. Explotación y producción nacional de los recursos energéticos.



Fuente: UMPE, 2015

A continuación es necesario realizar una investigación de diferentes trabajos acerca del tema consultado para tener soporte y llegar a una conclusión clara y precisa.

El plan energético nacional Colombia, Ideario energético 2050 habla de las ideas sobre el desarrollo económico a futuro para el sector energético colombiano señalando pautas y líneas recomendables. El plan busca generar cambios que profundizaran y modificaran la canasta energética, garantizando seguridad, aportando crecimiento y desarrollo de las poblaciones y regiones. El desarrollo Centro de investigación Economía y Social, busca mejorar el acceso a la electricidad incrementando la participación de energía renovable con el fin de satisfacer las necesidades crecientes de la población.

En Colombia el tema es primordial, debido a que el país y su red de generación eléctrica es altamente vulnerable al cambio climático. En 2012 el parque de generación eléctrica estaba compuesto en 67% por generación hidroeléctrica (64,88% grandes centrales y 2,12% plantas hidráulicas menores), y 32,73% por gene-

ración térmica, de la cual 27,79% es con turbinas de gas natural, 4,94% con plantas de carbón y 0,14% en cogeneración y 0,13% en generación eólica .

## 2. METODOLOGÍA

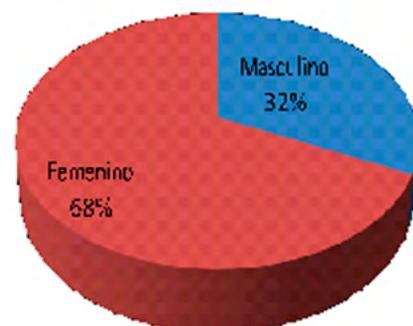
De acuerdo con la información recolectada, el enfoque del presente trabajo es cuantitativo porque permite obtener un análisis en porcentajes con variables estadísticas en Colombia respecto a la crisis energética; y es de tipo descriptiva y explicativa porque busca determinar un origen del causal de la crisis energética en Colombia entre los años 2015 y 2016. Según información suministrada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) existe una población colombiana de 48.895.528 y en el departamento de Norte de Santander 656.414 habitantes. En consecuencia la población definida para realizar las encuestas va dirigida a hombres y mujeres entre 18 a 50 años de edad con una muestra de 386 personas.

De acuerdo con lo anterior existe una población total colombiana muy extensa por la cual el trabajo de recolección de información se enfocará en la población disponible para el estudio, en este caso el departamento de Norte de Santander con el fin de facilitar su viabilidad. A continuación se presentan los resultados obtenidos a través de las encuestas realizadas en norte de Santander a hombres y mujeres, sobre la crisis energética en Colombia entre los años 2015 y 2016.

## 3. RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados obtenidos a través de las encuestas realizadas en norte de Santander, sobre la crisis energética en Colombia entre los años 2015 y 2016.

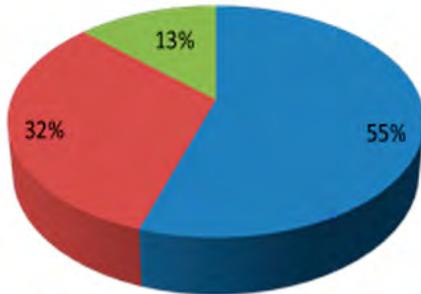
Gráfica 1: Genero



El 68% las mujeres tienen más conocimiento sobre la crisis que afronta el país, mientras que el 32% de los hombres están informados sobre este tema.

**Grafica 2: Ocupación.**

■ Estudiante ■ Trabajador ■ En busca de Trabajo

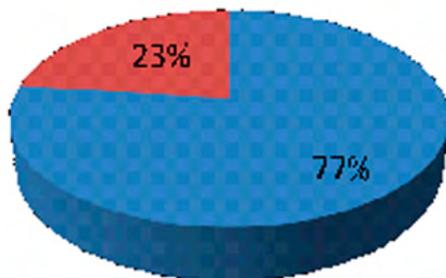


Fuente: Elaboración Propia.

De acuerdo con la gráfica anterior se puede evidenciar que el mayor porcentaje de la ocupación es del estudiante con un promedio de 55% le sigue el trabajador con un 32% y por último en busca de trabajo con un 13%.

**Grafica 3: Edad.**

■ 18-30 ■ 31-50

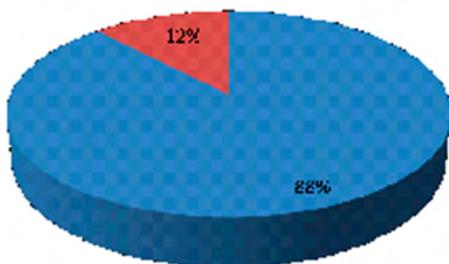


Fuente: Elaboración Propia.

De acuerdo con la gráfica anterior se puede ver que existen unos rangos de edad el cual el mayor porcentaje de las encuestas arroja con un valor de 77% en las edades de 18-30 y de un 23% en las edades de 31-50.

**Grafica 4: Conocimiento de la Crisis.**

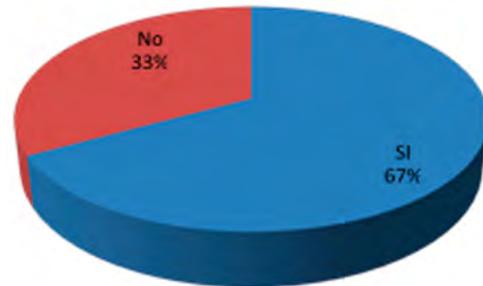
■ Sí ■ No



Fuente: Elaboración Propia.

El 67% de las personas piensan que la crisis energética si es un problema, teniendo en cuenta que un 33% de la población dice lo contrario, con esto se concluye que la mayor parte de la población piensa que si es un problema lo cual es muy satisfactorio.

**Grafica 5: La crisis es un Problema.**

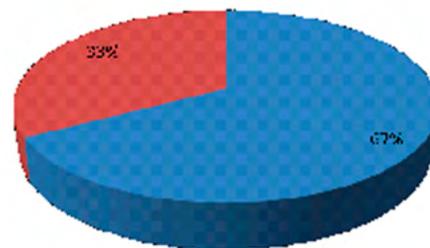


Fuente: Elaboración Propia.

12% que no tiene conocimiento, con esto se concluye que las personas tienen mayor grado de conocimiento sobre este tema.

**Grafica 6: Que Tipo de Problema.**

■ Económico Gubernamental ■ Medio Ambiental



Con esto se puede observar que todo empieza desde la economía gubernamental y dependiendo de esto se expande hasta la medio ambiental lo cual investigaremos las razones para tener un concepto claro.

**Grafica 7: El Cierre de la Frontera.**



**Fuente: Elaboración Propia.**

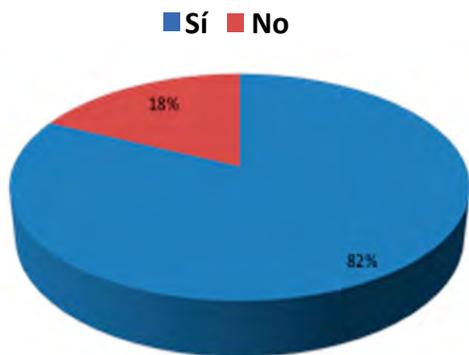
De acuerdo a la gráfica anterior se evidencia el 89% de las personas piensan que si tiene gran importancia el cierre de la frontera, mientras que un 11% está en desacuerdo. Con esto se concluye que este aspecto si tiene relevancia respecto a la crisis energética en Colombia.

**Grafica 8: Responsables de la Crisis Energética.**



**Fuente: Elaboración Propia.**

**Grafica 9: Aporta Ahorrando Energía.**



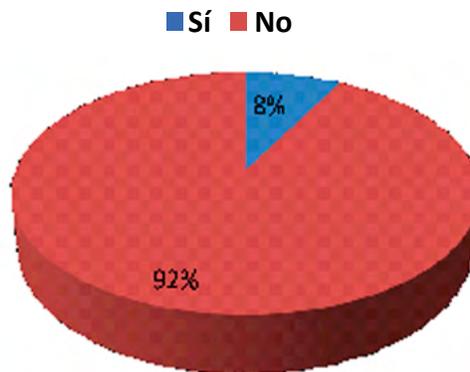
**Fuente: Elaboración Propia.**

De acuerdo a la gráfica anterior se puede evidenciar que el 52% de las personas opinan que los responsables de este problema son los Entes Gubernamentales, siguiéndolos de un 38% los ciudadanos colombianos, y un 10% el medio ambiente. Con esto se observa que existe varios responsa-

bles frente al problema. Se obtiene un alto porcentaje en los entes gubernamentales que es el principal problema, de ahí se generan otras alternativas que son muy significativas a la hora de desarrollar una investigación.

De acuerdo a la gráfica anterior se observa que existen dos porcentajes de personas que aportan al ahorro de energía como lo es en un 82% que si aporta y en un 18% que no.

**Grafica 10: Colombia está Preparada.**

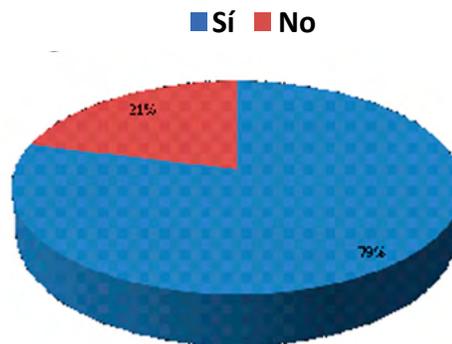


**Fuente: Elaboración Propia.**

De acuerdo a la gráfica anterior se observa que el 92% de los ciudadanos piensan que el país no está preparado para afrontar un problema de alta magnitud, contando con un 8% que dice que si está preparado.

Con esto se concluye que es un alto porcentaje preocupante saber que nuestro país no está preparado teniendo tanta diversidad para soportar muchos problemas pero vemos que uno como la crisis energética no cumple con todos los aspectos.

**Grafica 11: La venta de energía al Extranjero Incrementó la Crisis Energética.**



**Fuente: Elaboración Propia.**

De acuerdo a la gráfica anterior se puede evidenciar que en un 79% la población si está de acuerdo de que la venta de energía afecto altamente la crisis energética y un 21% piensa que no. Con lo anterior se observa que cualquier aspecto es muy relevante a este problema, todo afecta y todo tiene conclusiones.

#### 4. CONCLUSIONES

De acuerdo con la investigación realizada concluimos que las causas de la crisis energética en Colombia se generaron por distintas variables en donde los entes gubernamentales tienen la mayor participación frente al problema debido a su falta de planeación de una crisis ya anunciada. La inestabilidad gubernamental incremento la participación frente al problema, definiendo así que el sector económico se afectara directamente, de modo que las decisiones apresuradas del gobierno no fueran las mejores para el pueblo Colombiano.

El aumento del desabastecimiento energético fue drástico porque el pueblo colombiano no estaba preparado con planes contingencia para afrontar dicha crisis, por ende, el gobierno adapto una campaña de ahorro de energía para contrarrestar el problema ocurrido; pero a ello se le incremento el fenómeno del niño, los problemas fronterizos con el país Venezolano, la falla del Quimbo, la falta de ahorro por parte de la sociedad colombiana, estas fueron algunas variables principales para el alto desabastecimiento energético.

#### 5. BIBLIOGRÁFIAS

Barradas 2016, m. Q. (s.f.). El financiero. Obtenido de cuáles son los principales problemas económicos globales para 2014:

[Http://www.elfinanciero.com.mx/opinion/cuales-son-los-principales-problemas-economicos-globales-para-2014.html](http://www.elfinanciero.com.mx/opinion/cuales-son-los-principales-problemas-economicos-globales-para-2014.html)

Caicedo 2007, e. (s.f.). Reportes del emisor, investigacion e informacion economica. Obtenido de el fenómeno de el niño y su posible impacto en colombia.:

[Http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/92.Pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/92.Pdf)

Chaustre 2016, I. A. (s.f.). El tiempo. Obtenido de gas na-

tural y el quimbo, dos golpes que se sumaron a crisis energética:

[Http://www.eltiempo.com/economia/sectores/crisis-energetica-en-colombia/16472996](http://www.eltiempo.com/economia/sectores/crisis-energetica-en-colombia/16472996)

Clavijo, s. (06 de abril de 2016). Asociacion nacional de instituciones financiera anif.

Obtenido de la crisis energetica en colombia (2015-2016): <http://anif.co/sites/default/files/uploads/abr6-16.pdf>

El tiempo 2016, e. Y. (s.f.). El tiempo. Obtenido de gas natural y el quimbo dos factores que se sumaron a crisis energetica.:

[Http://www.eltiempo.com/economia/sectores/crisis-energetica-en-colombia/16472996](http://www.eltiempo.com/economia/sectores/crisis-energetica-en-colombia/16472996)  
fedesarrollo 2013, c. (s.f.). Fedesarrollo centro de investigacion economico y social. Obtenido de analisis costo y beneficios de energias renovables y no convencionales en colombia: [http://www.fedesarrollo.org.co/wp-content/uploads/2011/08/wwf\\_analisis-costo-beneficio-energias-renovables-no-convencionales-en-colombia.pdf](http://www.fedesarrollo.org.co/wp-content/uploads/2011/08/wwf_analisis-costo-beneficio-energias-renovables-no-convencionales-en-colombia.pdf)

García 2016, d. (s.f.). El heraldo. Obtenido de crisis energetica en colombia es por falta de planeacion:

[Http://www.elheraldo.co/economia/crisis-energetica-en-colombia-es-por-falta-de-planeacion-249806](http://www.elheraldo.co/economia/crisis-energetica-en-colombia-es-por-falta-de-planeacion-249806)

Georgescu 1983, n. R. (s.f.). Jstor .Obtenido de la teoría Energética del valor económico: un sofisma económico particular:

[Https://www.jstor.org/stable/23395705?Seq=1#pagecan\\_tab\\_contents](https://www.jstor.org/stable/23395705?Seq=1#pagecan_tab_contents)  
Jimenez 2015, n. P. (s.f.). Gestiopolis. Obtenido de planeacion de la administracion publica:  
[Http://www.gestiopolis.com/planeacion-de-la-administracion-publica-ensayo/](http://www.gestiopolis.com/planeacion-de-la-administracion-publica-ensayo/)

Otero 2012, d. F. (s.f.). El sector energetico minero y la economia colombiana.

Obtenido de el sector energetico minero:  
[Http://www.indepaz.org.co/wp-content/uploads/2012/04/el-sector-energ%C3%A9tico-minero-y-la-econom%C3%ADa-colombiana.pdf](http://www.indepaz.org.co/wp-content/uploads/2012/04/el-sector-energ%C3%A9tico-minero-y-la-econom%C3%ADa-colombiana.pdf)

Southern 2016, i. O. (s.f.). Anif Asociación nacional de Instituciones Financieras.

Obtenido de la crisis energética de Colombia (2015-2016): [Http://anif.co/sites/default/files/uploads/abr6-16.pdf](http://anif.co/sites/default/files/uploads/abr6-16.pdf)

Umpe 2006, p. E.-2. (s.f.). Plan energético nacional 2006-2025 contextos y extratejias .

Obtenido de plan energético nacional : [Http://www.siel.gov.co/siel/portals/0/plan\\_energetico\\_nacional\\_2007.pdf](http://www.siel.gov.co/siel/portals/0/plan_energetico_nacional_2007.pdf)

Umpe 2015, p. E. (s.f.). Plan energético nacional Colombia: ideario energético 2050.

Obtenido de plan energético: [http://www.upme.gov.co/docs/pen/pen\\_idearioenergetico2050.pdf](http://www.upme.gov.co/docs/pen/pen_idearioenergetico2050.pdf)

Upme 2013, u. D. (s.f.). Unidad de planeación minero energético.

Obtenido de proyección de demanda de energía eléctrica: [Http://www.siel.gov.co/siel/documentos/documentacion/demanda/proyeccion\\_demanda\\_ee\\_abr\\_2013.pdf](http://www.siel.gov.co/siel/documentos/documentacion/demanda/proyeccion_demanda_ee_abr_2013.pdf)

Uzátegui 2008, a. A. (s.f.). Contaminación ambiental. Obtenido de comentarios críticos: [Https://contaminacionambiental.wordpress.com/2008/06/21/comentario\\_criticos/](https://contaminacionambiental.wordpress.com/2008/06/21/comentario_criticos/)