

ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DEL RACIONAMIENTO DE ELECTRICIDAD A NIVEL NACIONAL

Por: José Joaquín Gámez

RESUMEN EJECUTIVO

El sector eléctrico en Venezuela se encuentra en niveles críticos. Tal es la emergencia, que ha sido necesario que el Gobierno Nacional imponga racionamientos programados en todo el país. En la capital también se llevaron a cabo los cortes, pero al parecer la medida fue muy impopular y obligó al Gobierno Nacional a suspenderla temporalmente. Tomando en cuenta que la mayoría del parque industrial venezolano se encuentra en el interior (Guayana, Costa Oriental del Lago y eje Maracay-Valencia), se estima que el racionamiento eléctrico podría contraer el PIB hasta en 1 punto porcentual. El Distrito capital consume en promedio 1600 MW quedando de segundo de los estados que más consume electricidad en el país, el parque industrial de Guayana, en donde se encuentran las empresas básicas que consumen unos 1840 MW además del consumo residencial de Guayana que se le sumarían unos 540 MW, para un total de 2380 MW. El estado Zulia consume 1450 MW.

Las razones de la crisis energética han tenido dos posiciones, la del gobierno que está preocupado por el impacto climatológico “El Niño” que sugiere un

período de sequía fuerte que bajará los niveles de los ríos generadores del 70% de la energía nacional. Mientras que numerosos especialistas que dicen que en años anteriores hemos tenido niveles más bajos en nuestros ríos y no se han tenido que tomar medidas tan drásticas. Esta última posición culpa a la falta de inversión en el sector eléctrico. En el sector energético como en otros sectores específicos, la inversión es fundamental, los costos hundidos que poseen pudieron ser determinantes en la falta de inversión, pero al no ir adecuando el sistema a las nuevas exigencias, se llegan a niveles cercanos al límite de producción y se sufren de déficits continuos como muy bien exponen los especialistas del OPSIS. Citando al doctor en ingeniería eléctrica y profesor de la USB, José Manuel Aller, quien dice "El responsable de la crisis energética que vive el país hoy en día no es el fenómeno de El Niño, es quien no hizo a tiempo las inversiones necesarias"

1.- Ahorro de electricidad y su beneficio en tiempo

El racionamiento busca aligerar la carga de electricidad consumida por la sociedad a través del Sistema Eléctrico Nacional (S.E.N.), lo que podría traducirse en tiempo ganado para realizar las inversiones necesarias en el área eléctrica y así superar definitivamente la crisis.

Según datos históricos obtenidos por la OPSIS Venezuela (Oficina de Operación de Sistemas Interconectados) el consumo de energía se ha venido incrementando con el paso de los años y la capacidad productiva de Electricidad apenas llega a cubrir la cuota demandada en los últimos meses, hay meses como el de Septiembre del 2009 en donde la Energía Generada Neta está por debajo de la Energía consumida y hubo intercambio energético con países vecinos que nos ayudaron, como el caso de Colombia.

Estamos proyectando que se disminuya trimestralmente unos 2.000 gigawats aproximadamente y eso ayudaría a darle tiempo tal vez un par de trimestres para que las inversiones en el sector eléctrico puedan formalizarse y ponerse en marcha. El factor climático es una solución muy citada por las instituciones del gobierno y por eso tienen previsto que siga este racionamiento hasta que la temporada de lluvia comience en el país, impulsando así a una mayor recolección de energía hidráulica.

	Consumo trimestral nacional (SEN)
I07	27,269
II07	28,394
III07	29,048
IV07	28,066
I08	27,534
II08	29,799
III08	30,428
IV08	29,304
I09	28,539
II09	30,992
III09	31,840
IV09**	31,774
I10**	26,161
II10**	28,409

Cifras en Gwt (gigawats)
** Cifras proyectadas

En esta tabla de la izquierda, se observa el Plan de Expansión de Generación eléctrica para el período 2010-2011 presentado por CORPOELEC el 25 de diciembre del 2009, que tiene programado la puesta en marcha de únicamente una (1) central para el período de racionamiento (Enero 2010 a Mayo 2010), lo que no ayudaría demasiado para disminuir el déficit eléctrico que presenta el país.

Central	Capacidad (MW)	Fecha de entrada
Planta Centro I	400	Feb-10
Alberto Lovera	300	Oct-10
Fabrizio Ojeda I	250	Oct-10
Ezequiel Zamora	150	ago-2010
Cabrutica I	150	dic-2010
Cabrutica II	150	Feb-11
Fabrizio Ojeda II	250	abr-2011
Bachaquero I	150	May-11
Termocentro I	180	Jun-11
Termozulia III	170	Jun-11
Bachaquero II	150	Jul-11
Termolsla	250	Jul-11
Cumana III	170	Jul-11
Termocentro II	180	ago-2011
Termocentro IV	180	Oct-11
Cumana IV	170	Sep-11
Tamare I	150	Oct-11
Cumana V	170	Nov-11
Termocentro V	180	dic-2011
Tamare II	150	dic-2011

total	3900
-------	------

2.- Pérdida en la producción y recesión

Después de crecer 9.1%, 10.3% y 4.8% en los años 2006, 2007 y 2008 respectivamente, el 2009 mostró cifras de contracción económica de hasta -2,9%. Para el año 2010 también se proyecta una tasa de contracción de -2,2%, como consecuencia de la caída de la inversión privada en los últimos años.

El impacto del racionamiento eléctrico profundizará la recesión económica. Adicional al 2,2% de contracción, los números indican que como consecuencia de los cortes programados la economía podría perder al menos 1 punto porcentual.

La producción nacional en números se puede ver en las siguientes tablas (miles de Bs.):

Cifras estimadas sin racionamiento:

2010(*)	2009 (*)				
I Trim(**)	Año(**)	IV Trim(**)	III Trim	II Trim	I Trim
13,008,797	56,624,341	15,481,978	14,007,647	13,974,582	13,160,134

2008 (*)				
Año	IV Trim	III Trim	II Trim	I Trim
57,927,000	15,838,038	14,673,496	14,321,822	13,093,644

(*) Cifras preliminares

(**) Estimaciones

2010(*)	2009 (*)				
I Trim(**)	Año(**)	IV Trim(**)	III Trim	II Trim	I Trim
12,741,493	56,624,341	15,481,978	14,007,647	13,974,582	13,160,134
-3.2%	-2.2%	-2.2%	-4.5%	-2.4%	0.5%

2008 (*)				
Año	IV Trim	III Trim	II Trim	I Trim
57,927,000	15,838,038	14,673,496	14,321,822	13,093,644
4.8%	3.5%	3.8%	7.2%	4.9%

Cifras con un posible racionamiento:

Cifras proyectadas para el año 2010:

2009 (*)				
I Trim	II Trim	III Trim	IV Trim*	Año*
13,160,134	13,974,582	14,007,647	15,481,978	56,624,341
0.5%	-2.4%	-4.5%	-2.2%	-2.2%

* Cifras estimadas

** Cifras Proyectadas

2010(**)				
I Trim**	II Trim**	III Trim**	IV Trim**	Año**
12,741,493	13,276,430	13,743,378	15,066,501	54,827,801
-3.2%	-5.0%	-1.5%	-2.7%	-3.2%

Se estima que las pérdidas mensuales podrían llegar a los 90.000.000 de Bolívares sólo por obstrucción de la productividad a causa del racionamiento eléctrico, lo que es igual a Bs. 270.000.000 por trimestre.

Posibles Pérdidas (PIB) por Racionamiento	
I09	270,414
II09	287,149
III09	287,828
IV09**	318,123
I10**	267,304
II10**	278,526

Cifras en miles de Bs.
** Cifras proyectadas

Este racionamiento fue una medida de última instancia para solventar grandes problemas en la generación y distribución de la energía eléctrica. Las pérdidas, si perduran estas medidas podría afectar directamente a la sociedad en desempleo, porque las empresas en el

mediano plazo no podrán conservar las mismas nóminas y eso podría afectar al consumo, lo que dañaría aún más el aparato productivo nacional.

Bibliografía

Datos obtenidos de RG Business, Strategy and Economics, Boletines mensuales de OPSIS (www.opsis.org.ve)

Series estadísticas del BCV (www.bcv.org.ve) Informe de Corpoelec "SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL" (de fecha 25/12/2009).

Entrevistas e informes de la página www.el-universal.com (14/01/2010 y 20/01/2010) y de la pág. <http://www.atravesdevenezuela.com/ATV/noticias/electricidad-colapsó-por-falta-de-inversión-de-20-millardos>

José Joaquín Gámez. Equipo Observatorio Económico Legislativo.

Contactar al autor: jj@rg-biz.com

Si desea citar este documento:

"Análisis costo-beneficio del racionamiento de electricidad a nivel nacional" Documento "Promoción del Diálogo Democrático a través de un Programa de Análisis Legislativo y Económico" CIPE-CEDICE, Enero, 2010.

Acerca de CEDICE

CEDICE (Centro de Divulgación del Conocimiento Económico) Asociación civil sin fines de lucro, cuyo objetivo central es la divulgación, educación y formación de los principios que sustentan la libre acción de la iniciativa individual, así como promover la generación de conocimiento, la investigación y el análisis de la organización y las condiciones que permiten la existencia de una sociedad libre y responsable. www.cedice.org.ve