

## ¿Por qué la Energía Eléctrica en Chile es tan Cara?

¿Por qué la energía eléctrica en Chile es tan Cara?

¿Por qué los chilenos estamos obligados a pagar un precio 2 o más veces que muchos otros países?

Preocupado y reuniendo antecedentes sobre Hidroaysén, me encontré con este pastelito.

Vayamos al grano. La información oficial de organismos internacionales, y examinando sólo algunos países, indica lo siguiente sobre el precio de la energía eléctrica: (Ver Ref. 1 y Ref. 2 pag.2)

Precio Energía Eléctrica en diferentes Países		
País	EE.UU. cents/1kWh	A partir de
Chile	23,11	01-01-2011
EE.UU.	11,2	
Argentina	5,74	2005-2006
Perú	10,44	
Canadá	6,18	
Francia	19,25	
Portugal	12,85	
España	19,69	
Reino Unido	18,59	

Ref. 1.- Precios Internacionales Energía Eléctrica.

[http://translate.google.cl/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Electricity\\_pricing](http://translate.google.cl/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Electricity_pricing)

Ref. 2.- Precios Internacionales Energía Eléctrica Europa.

<http://translate.google.cl/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://www.energy.eu/>

Los hechos que se mostrarán sobre este tema, afectan a toda la población, y son categóricamente perjudiciales para el país. Si bien es cierto, este es un tema que ya era conocido en el ambiente; la magnitud de los montos involucrados, así como las causas que lo provocan, abren las puertas para estar frente a otro caso aún peor, que como La Polar, las Farmacias, la educación y las Isapres, han sacudido a Chile en el último tiempo.

Dicho en palabras simples, esto significa que, para un chileno, si su boleta mensual de la luz le cuesta aquí, **p.ej. \$ 20.000....** En EE.UU. le costará **10 Lucas**, en Argentina 5 Lucas, en Perú 9, en Canadá 5, en Portugal 11, y en Inglaterra 16 Lucas. Es decir, pagamos en este país, un valor más de 2 veces superior, al de muchos otros países.

Este tema, después del Cobre, es tan importante como la educación. Afecta a todos. A los 17 millones de chilenos, a pobres y ricos, civiles y militares, empresarios y comerciantes, medianos y pequeños. Afecta el transporte como el metro, metro tren, y toda la cadena productiva del país.

Pero lo más asombroso de esta situación es que, comparando este precio con el de EE.UU., y haciendo un cálculo rápido a partir del consumo energético en Chile, el sobreprecio cobrado por las empresas eléctricas chilenas, **es la enorme e increíble cifra de ¡más de 6.000 millones de dólares, en 1 año!** (Ver ref. 3).

Ref. 3.- Producción de Energía Eléctrica en Chile.

[http://translate.googleusercontent.com/translate\\_c?hl=es&langpair=en%7Ces&rurl=translate.google.cl&u=http://www.tradingeconomics.com/chile/electricity-production-kwh-wb-data.html&usg=ALkJrhhlZwDGSRROfIKroQDotZybplCJgA](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=es&langpair=en%7Ces&rurl=translate.google.cl&u=http://www.tradingeconomics.com/chile/electricity-production-kwh-wb-data.html&usg=ALkJrhhlZwDGSRROfIKroQDotZybplCJgA)

Peor aún, de acuerdo con antecedentes oficiales existentes, estas condiciones y esta situación absurda e inaceptable **se prolongará, por lo menos, por los próximos 10 años**, ¡y siempre y cuando, nosotros no seamos capaces de hacer algo!

Sí, sí, más de 6 mil millones de dólares por año, en **“GANANCIAS” ¡EXCESIVAS!**... Y recalco esto de **“ganancias” excesivas**. Que es equivalente ¡¡a más del 60 % del presupuesto en Educación 2011!!... O dicho de otro modo, cerca de 10 veces lo que pretende lograr la **GRAN REFORMA TRIBUTARIA**, que se argumenta para solucionar los problemas de la educación.

Todos nos hemos indignado por las utilidades de las Isapres, y con justa razón, que son aprox. poco menos de 100 millones de Dólares. Sin embargo, lo que **nos han cobrado en exceso las empresas eléctricas es ¡60 veces! mayor, en utilidades excesivas**.

De acuerdo con antecedentes sobre educación, esta cantidad es anualmente, por lo menos ¡¡2 veces!! lo necesario, para solucionar los problemas de la educación en Chile. O es equivalente a entregar **UN APOORTE DIRECTO MENSUAL, DE MÁS DE \$ 100.000, a cada estudiante, todos los años, para un universo de 2,5 millones de estudiantes**, es decir más del 50 % de todos los estudiantes del país.

Por último, si tú boleta mensual de la luz fue, **p.ej. \$ 30.000**, eso significa que en los últimos 5 años te han cobrado en exceso por lo menos \$500.000. Y si todo sigue igual, en **los próximos 10 años te cobrarán en exceso, por lo menos 2 millones de pesos**. Pero esto no es todo. En el metro te cobrarán unos \$ 60, por lo menos, en exceso, por pasaje; lo mismo en el agua, los alimentos, etc, etc. Y así, suma y sigue.

Entonces, si estamos en un mundo global, en donde todos los factores productivos e insumos afines, son similares. Es decir, si el carbón vale lo mismo, el gas cuesta lo mismo, el petróleo lo mismo; y si el agua en Chile, les cuesta ¡cero pesos! a Endesa y Colbún, y si los salarios chilenos son inferiores a casi todos esos países; si los costos financieros son similares, y si los impuestos son la mitad a todos esos países. En consecuencia, no hay ninguna razón que justifique estos precios...

Entonces ¿Por qué ocurre este inadmisibles, e incomprensible disparate?

Por 2 razones principales que expongo, fuera de otras que pudiera haber.

a.- Porque los monopolios eléctricos descubrieron que “administrando la ficticia escasez de energía eléctrica” pueden obtener enormes ganancias. Porque los monopolios empresariales, por razones de poder, no están dispuestos a abrir las compuertas a las energías renovables, que bajarían enormemente los precios de la electricidad. Porque no les interesa invertir, porque su negocio es el lucro simple y descarnado.

b.- Porque este estado, y esto es literalmente, está atado de pies y manos. Con cero capacidades, con cero herramientas, para siquiera influir en la decisión de esos grupos económicos. Porque este Estado Subsidiario es una verdadera camisa de fuerza, que impide que el estado tenga capacidad de gestión directa en la dinamización de nuestra economía y el sector eléctrico. Digo lo anterior, independientemente de todos los legítimos cuestionamientos y reparos que se manifiesten sobre el rol asumido por el estado, desde la dictadura a la fecha.

En definitiva, Porque no hay un estado fuerte capaz de asumir el desafío de proyectar y direccionar el desarrollo eléctrico del país. Porque no hay un estado fuerte, con empresas en concreto, que, por lo menos, sirvan de contrapeso a la voracidad de estas empresas eléctricas.

El gran argumento, o más bien el “gran cuento” de los grupos económicos y la derecha de este país, ha sido que no hay energía. ¡¡Falso, de falsedad absoluta!! Como se demostrará en un próximo artículo.

Pero hay más. De acuerdo con la CNE, Comisión Nacional de Energía, ente “regulador” del sector, informa que el Precio de Nudo, que es el valor referente para fijar el precio final de la energía en Chile, subió cerca de 400 % en los últimos 10 años. Desde 23,67 (Año 2000) a 83,762 US\$/MWh (Año 2011). Ver Ref. 4, pag.40, y Ref. 5, Anex 2 pag1. Mientras que en los principales países de Europa sólo subió alrededor de un 40 %, ¡diez veces menos! Ver Ref. 6.

Ref. 4.- Fijación Precios de Nudo. CNE. Año 2011.

[http://antiguo.cne.cl/cnewww/opencms/07\\_Tarificacion/01\\_Electricidad/Otros/Precios\\_nudo/otros\\_precios\\_de\\_nudo/abril2011.html](http://antiguo.cne.cl/cnewww/opencms/07_Tarificacion/01_Electricidad/Otros/Precios_nudo/otros_precios_de_nudo/abril2011.html)



Adobe Acrobat  
Document

Ref. 5.- Fijación Precios de Nudo. CNE. Año 2000.



Documento de  
Microsoft Office Worc

Ref. 6.- Variaciones Precios Energía Eléctrica. Europa. Años 2001 al 2011.

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=ten00114&plu gin=1>

Indignación me produjo ver la noticia de que las principales distribuidoras eléctricas del país, es decir Chilectra, CGE, etc., están comprando bloques de energía, para los próximos 10 o 15 años, a precios incluso superiores a los actuales. Esto significa que todos los chilenos estaremos condenados a pagar, en los próximos 10 o 15 años, precios más de 2 veces mayores que el valor de muchos países en el mundo. ¡Inaceptable!. Ver Ref. 7, pag. 11, Tabla 3.

Y ya las grandes empresas, conocedoras de esta situación, están adoptando medidas para enfrentar esta realidad. Tal es el caso de Codelco, Collahuasi, Celco (Celulosa) y la Cap, que están desarrollando proyectos propios en energías renovables. Entonces ¿quién defiende a los 17 millones de chilenos?

Ref. 7.- Reporte Sector Eléctrico.

[http://www.systep.cl/documents/reportes/082011\\_Systep\\_Reporte\\_Sector\\_Electrico.pdf](http://www.systep.cl/documents/reportes/082011_Systep_Reporte_Sector_Electrico.pdf)

Más aún, enorme irritación me produjo saber que casi el 40 % de la capacidad instalada del centro del país, estará compuesta por Centrales a Petróleo Diesel... ¡Inaceptable, esto es un escándalo, en cualquier parte del mundo!!...

El año 2021 habrá 3.900 MW en centrales diesel, esto es 1,6 Hidroaysén, con ¡66 centrales! de este tipo, en el sistema eléctrico.... Estas centrales generarán energía eléctrica al inaceptable, precio de 5, o 6, o más veces mayor, que una central a carbón. ¡Lo cual ya es mucho decir! Ver Ref. 4 Cuadros 4 y 5, pag. 13 y 14; y Cuadro 6, pag. 16 a 18.

**Justamente este ha sido el “ardid para defraudar”**, creado por las empresas eléctricas. Es justamente esto, la presencia de centrales Diesel, el mecanismo y la forma inventada para que se eleven artificialmente los precios de la energía eléctrica. Basta que operen algunas de estas centrales para que el precio de la energía se eleve considerablemente. En definitiva, es la combinación de centrales a carbón (¡atención Isla Riesco!), con centrales a petróleo diesel lo que permiten tener, artificialmente, los precios elevados de la energía eléctrica en el país....

En conclusión, es éste el mecanismo utilizado por las empresas eléctricas para extraerles o introducirles las manos en los bolsillos a los chilenos. Una vez más, se repite el mismo mecanismo, que como en La Polar, las Ues, Bancos, Isapres permite abusar de los chilenos.

Para qué hablar del mercado Spot, en que el valor de la energía es, hasta por lo menos, 3 veces mayor al indicado, en donde he visto reventar medianas y pequeñas empresas por el precio de la energía. Ver Ref. 7 pag. 14.

La solución entregada al país por las empresas eléctricas, es totalmente mediocre, ordinario, de pacotilla y de una gran mezquindad. Es decir, han entregado soluciones rascas. Lo que prima es la especulación del mercado y el abuso desmedido. Llenar el país de centrales Diesel y Carbonizar el sector eléctrico del país. Haciendo una comparación, es peor que inundar las carreteras del país con puentes mekanos; o equivalentemente utilizar “carpas” como hospitales de campaña para la salud del país.

Por otra parte, esta situación refleja la inmensa incapacidad y mediocridad de los grupos empresariales chilenos para proyectar, desarrollar y solucionar los grandes problemas globales del país, en este caso del sector eléctrico. Indolencia e incapacidad que también se ha reflejado desde antes de la crisis energética, la cual estalló el año 1998. Y debilidad, que también fue revelada en el terremoto de Feb.2010; y peor aún, si se compara su comportamiento, con el terremoto de Japón, incluyendo las telecomunicaciones, en donde demostraron y patentizaron con nitidez sus ineptitudes y pobreza.

Por algún momento pensé que el expertiz de estos monopolios eléctricos no daba para desarrollar otras alternativas tecnológicas. Sin embargo,... ¡Oh, sorpresa!... ¡Son campeones de

las energías renovables! en otras latitudes ¿Entonces por qué esta paradoja? Ver Ref. 8, Cap.7, Pag. 104 y 137 Enel (Endesa), y Ref. 9 AES(Gener).

Ref. 8.- Memoria Anual Enel (Endesa) 2010.

[http://www.enel.com/it-IT/doc/report2010/110518\\_Annual\\_report.pdf](http://www.enel.com/it-IT/doc/report2010/110518_Annual_report.pdf)

<http://www.biobiochile.cl/2012/03/09/enel-green-power-consejo-de-administracion-aprueba-resultados-de-2011-2.shtml>

Ref. 9.- Reporte AES (Gener).

[http://www.aes.com/aes/index?page=alternative\\_energy](http://www.aes.com/aes/index?page=alternative_energy)

¿Dónde quedó la vieja y repetida consigna de los sacrosantos grupos económicos y la derecha de este país, de que la “Empresa Privada es el motor del Desarrollo Nacional”, cuando son incapaces de abrir las puertas al desarrollo eléctrico del país a través de nuevas tecnologías existentes en el mundo? Ó ¿Dónde está entonces, el “Mercado”, proclamado como el mejor instrumento de asignación de recursos en la economía, cuando instala 3 centrales a carbón en 2 comunas pobres y super saturadas ambientalmente, como Puchuncaví y Coronel, sabiendo que existen múltiples alternativas y más baratas? ¿Cómo es posible que prime el criterio especulativo del mercado solamente?

Colusión, ardid para defraudar, conjunción de los astros, o lo que sea,... a estas alturas, finalmente, casi da lo mismo. Sin embargo, habrá que protestar e indignarse de sobremanera, habrá que demandar y hacer las presentaciones, si corresponde, ante la justicia, la comisión anti-monopolio o de la libre competencia y otras iniciativas al respecto. Empero, todo esto será inútil y no tendrá ningún sentido, si no atacamos el problema de fondo.

Necesitamos un estado fuerte, que asuma en sus manos la tarea del desarrollo integral del sector energético. Un estado con empresas y capacidades normativas en el sector. Un estado que tenga las herramientas para planificar estratégicamente y en el largo plazo, dicha área. Un estado con visión para incorporar las variables ambientales y del desarrollo regional. No estamos hablando de un estado regulador, o una superintendencia, o una agencia para el desarrollo del sector. Es bastante más que eso.

He conocido **empresas estatales muy EFICIENTES** en mi vida profesional. Y también he conocido grandes **empresas privadas muy INEFICIENTES**. P.ej. ¿Cómo es posible que Sonda y el AFT de los Bancos, después de 6 años, aún no entreguen el Sistema de Control de Flota, elemento vital para mejorar la operación del Transantiago? O como también, la conducta de estas mismas empresas eléctricas y las telecomunicaciones en el terremoto de Febrero del 2010. Y sobre todo si se las compara con el terremoto de Japón.

Fue esta la historia creada, durante la dictadura, la Ineficiencia de las empresas del estado, el argumento esgrimido por los grupos políticos neoliberales y la derecha empresarial, para primero asaltar, y a continuación, groseramente faenar las empresas del estado. Mientras el dictador se dedicaba a reprimir cualquier disidencia. El ahorro de 40 años del pueblo chileno, en empresas del estado, fue escamoteado y liquidado en ese período.

Lo indicado, no es un detalle menor, ni corresponde a nostalgias del pasado. Tampoco se refieren a las legitimidades de origen. Tienen que ver con modelos, leyes, decisiones, etc., vigentes hasta hoy día, que llevan en sí, no tan sólo los gérmenes, sino que también, los virus y las bacterias de la maldad, la felonía, la arbitrariedad y la injusticia. P.ej. ¿Cómo es posible que se haya llegado al extremo de regalar los minerales del cobre a ¡perpetuidad! y en la forma

que se hizo? En cualquier parte del mundo, esto habría sido declarado insanablemente nulo. Ver Ref. 10.

Ref. 10.- Comité de Defensa y Recuperación del Cobre.

<http://www.defensadelcobre.cl/?q=node/42>

En definitiva, porque corresponden a un modelo político, económico e institucional, hecho ex profeso, que hoy día tiene entrampado al país, sin salidas institucionales claras, como el plebiscito para dirimir los grandes temas nacionales, como la educación y otros que se avecinan en el horizonte.

... “Y les digo que tengo la certeza de que la semilla que hemos entregado a la conciencia digna de miles y miles de chilenos, no podrá ser segada definitivamente”... S. Allende el 11/09/1973.

PD: Me han solicitado explicar con mayor detalle las ganancias excesivas de más de 6.000 millones de dólares, por cada año, que obtienen estos monopolios. Al respecto expongo, desde 3 caminos diferentes, este tema, llegando a resultados similares:

a.- No es baladí la comparación con EE.UU. Tienen carbón, gas y agua como en Chile, salvo la energía nuclear, que por lo general es más cara. Sin embargo, la energía cuesta el doble que en Chile. Puesto que los costos son relativamente los mismos, las diferencias con los ingresos, son ganancias excesivas. Dando como resultado más de 6.000 millones de dólares, a partir de los datos indicados en la tabla del comienzo del escrito.

b.- El caso Argentina. En Argentina Endesa y Gener son dueños de centrales eléctricas. De acuerdo con el balance de la Memoria Anual de Endesa Chile 2010, y considerando sólo las unidades productivas de Pehuenche en Chile; y Costanera y El Chocón en Argentina, (las cuales fueron posibles de pesquisar con certeza), los resultados arrojaron los siguientes resultados.

Los valores unitarios por venta de la energía fueron 0,169 US\$/KWh para Pehuenche en Chile; y 0,077 US\$/KWh para Costanera y 0,036 US\$/KWh para El Chacón en Argentina. Valores concordantes con los indicados en la tabla al comienzo del escrito. Y sin considerar los costos y ganancias adicionales por transmisión y distribución.

Proyectados estos valores sobre el consumo total de energía en Chile, resultan los siguientes valores. Comparando Pehuenche con Costanera las ganancias excesivas en Chile son de 5.377 millones de dólares; y comparando Pehuenche con El Chacón las ganancias excesivas son de 7.749 millones de dólares. Ver Ref. 11, pags. 124, 261, 276 y 292.

Ref. 11.- Memoria Anual Endesa Chile Año 2010



Adobe Acrobat  
Document

En Argentina estas empresas GANAN PLATA, NO han quebrado, ni tampoco se quejan... A los chilenos nos tienen pa la patá y el combo,... y a los argentinos NO.

c.- Observando el informe de la CNE, que fija los precios de la energía, incluyendo utilidades fijadas por ley, se concluye que al operar con centrales de uso tradicional en Chile, el

precio de nudo bajaría a menos de la mitad del actual, lo cual representa más de 3.000 millones de dólares en ganancias excesivas. Y sin considerar el sobre precio por transmisión y distribución, que en general, representan alrededor de un 40 % del costo total de la energía, los cuales también debieran ser investigados. Ver Ref. 4, Cuadro 6, pag. 16, valores entregados por las propias empresas eléctricas a la CNE.

José Gaete N.  
Ing. Civil U. Sta María