

# Alza en tarifas eléctricas: sepa cómo ahorrar energía y no morir en el intento

Patricio Moraga Vallejos

Académicos e ingenieros entregan una serie de recomendaciones para ser más eficientes en el consumo de la electricidad y enfrentar así los duros meses de reajuste

**S**on las más cotizadas hoy en el mercado. Blancas y amarillas, “la llevan”, como dirían los jóvenes. Son las ampolletas LED, las más buscadas hoy por hoy, como una forma de hacer frente al reajuste tarifario eléctrico y comenzar a ahorrar consumo de energía en los hogares y lugares de trabajo. Y es que la noticia del “descongelamiento” de las tarifas eléctricas en nuestro país y que comenzó a regir el lunes 1 de julio, golpeó fuerte a las familias y lo hará más aún a fin de mes, cuando haya que pagar “la cuenta de la luz”.

Patricia Bravo, jefa de local Homecenter, en el mall Plaza Maule, lo sabe. “Ha venido harta gente a buscar ampolletas LED, están cambiando lo que es iluminación”, dice, destacando las bondades del producto. “Una LED de 7 watts ilumina como una tradicional de 75 watts”, señala, dejando en evidencia un consumo bastante menor y que repercute positivamente en el presupuesto familiar.

“La blanca es la que más se llevan”, indica, agregando que en estos momentos cuenta con un pack de 4 ampolletas LED a casi \$4.990.

Comenta que también ha habido mucha consulta por artefactos de calefacción híbrida, que funcionan con electricidad y con combustión a pellet por ejemplo. Esto, como una forma de buscar alternativas al uso del aire



Luis Casanova

**Cada peso cuenta. La clave está en tratar de ahorrar consumo de energía en los difíciles meses que se vienen por delante.**

acondicionado y de estufas y calefactores esencialmente eléctricos. La inquietud es grande a raíz del anuncio sobre el reajuste tarifario. Más aún

cuando ya se sabe que no solo será una alza, sino que tres. La siguiente será en octubre y luego, en enero del 2025. Todo esto, para pagar la deuda acumu-

lada de cerca de 6 mil millones de dólares con las empresas eléctricas, luego que en medio del estallido, en el 2019, el gobierno de turno decidiera “conge-

lar” las tarifas, estado que se mantuvo hasta hace una semana.

Y si bien el Ejecutivo y los parlamentarios que integran la mesa técnica están buscando la manera de aumentar el monto inicial de 1.200 millones de pesos para ir en ayuda del 40% más vulnerable de la población en el Registro Social de Hogares, este pozo no alcanzará para todos, menos para otros segmentos de la población como la clase media.

Ahora bien, para entender el reajuste, hay que saber que en ello confluyen el precio nudo promedio, la distribución y transmisión de la energía y que será dispar entre las regiones. Además, se han definido tres grupos de consumo.

Es así como en el Maule, el grupo 1, con un consumo promedio de 180 Kw, proyecta un alza de 19%, mientras que el grupo 2 de consumo promedio de 400 Kw, subiría un 35%, y el tercer grupo con un consumo promedio de 550 Kw experimentaría un alza de 29%.

Más claro aún con un ejemplo. Si el consumo de energía de una familia es de 400 Kw y paga normalmente 60 mil pesos, ahora deberá pagar a fin de mes 81 mil pesos.

Dicho lo anterior, la premisa es sí o sí ahorrar consumo de energía.

#### Conocer nuestros aparatos

Para el director de Ingeniería Civil Electrónica de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Católica del Maule, Dr. Fernando Tapia Ramírez, a la hora de establecer algunas estrategias bajo la mirada de dar un mejor uso al consumo energético de nuestros hogares, resulta importante seguir algunos pasos.

Lo primero -dice- es “conocer los aparatos eléctricos que disponemos en nuestro hogar que son coloquialmente llamados de consumo fantasma, cargadores de celular por ejemplo, pero también cualquier otro dispositivo que se mantenga conectado “a la espera de un encendido funcional”: microondas, televisores y sus respectivos decodificadores”.

Un siguiente paso -comenta-, “es conocer el tipo de tecnología a la cual hemos optado en nuestros hogares, por ejemplo, estufas eléctricas, existiendo en el comercio una gran variedad de alternativas, que si compara con alternativas de los años 80-90, han sido modificadas de manera muy importante gracias a la ciencia de los materiales, por ejemplo ya es poco beneficioso proyectarse con una estufa eléctrica de barras de microm, a sabiendas que disponemos de tecnologías donde el Quarzo logra mejor efectividad al momento de querer calefaccionarnos, o bien la tecnología infrarroja, disponible tanto en estufas eléctricas como



**El director de Ingeniería Civil Electrónica de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la UCM, Dr. Fernando Tapia Ramírez, entrega recomendaciones para ahorrar energía.**

algunas de Kerosene, que por otro lado tiene ciertas restricciones debido a que la combustión se hace en un ambiente cerrado compartido con los usuarios”. Además, los sistemas de aire acondicionado, que sirven tanto para calentar como enfriar en el verano, han tenido importantes cambios en su ingeniería interna, destacándose aquellos con tecnología “Inverter”.

#### Rotulación que importa

Fernando Tapia también enfatiza en la importancia de informarse y educarse en lo que es la selectividad de un equipo eléctrico, el cual en nuestro país hace ya varios años, se ha establecido una obligatoriedad de rotular con una categorización energética cada uno de los electrodomésticos de compra común de nuestros hogares. Es el caso de lámparas, lavadoras, secadoras de ropa, televisores, por ejemplo, todos con un indicador en letras, desde la A hasta la G, siendo la categorización A, la que se caracteriza por ser la de mejor rendimiento, es decir que aprovecha de manera óptima la energía eléctrica consumida.

“Sin embargo, proyectarnos a usar en nuestro hogares un equipo con categorización F o G, como lo es por ejemplo una secadora de ropa, tiene como implicancia cuestionarnos y hacerlo con responsabilidad, de forma que es importante planificar y acotar su uso, pues disponer de todos los electrodomésticos en nuestros hogares con alta categorización tiene un costo implícito del cual no siempre se tiene acceso o es prioritario”, advierte.

#### Más eficiencia, menos filtración

Para Mauricio Aguilera, docente del Área Electricidad, Electrónica y Te-



**Juan Pablo Hernández, coordinador del Programa Campus Sustentable de la UCM, llama a la eficiencia energética para cuidar el medio ambiente.**

lecomunicaciones de INACAP Sede Talca, la primera recomendación es “aprovechar al máximo el recurso natural que tenemos hoy disponible y la

energía solar, ya sea con la luz o rayos del sol, aprovecharlos al máximo en las viviendas para poder calefaccionarlas”, entendiéndose que en invierno, gran parte de la energía eléctrica va destinada a la calefacción.

Del mismo modo, sostiene que resulta importante “asegurarse de la hermeticidad de la vivienda con sellos de puertas y ventanas que estén operativos para evitar que la temperatura que se va adquiriendo, se vaya filtrando rápidamente”.

El tercer consejo apunta hacia la compra de equipos más eficientes, que tengan un menor consumo. “Esto puede ser para viviendas, comercio y la industria, tener elementos eléctricos que consuman menos, se puede visualizar en la potencia eléctrica”, señala, enfatizando que “cuando un equipo tiene menos potencia en watts es un equipo más eficiente”.

Ahora bien, en el caso de las industrias, el comercio y los grandes edificios públicos, Mauricio Aguilera afirma que se pueden instalar sensores eléctricos que permitan activar la iluminación cuando realmente haya personas en un lugar.

SIGUE EN LA PÁGINA 4 ►

Además, las empresas pueden tratar de instalar paneles solares fotovoltaicos, cuya inversión inicial es recuperada en el tiempo con una mayor rentabilidad. Otro consejo para las pymes y comercio, en general -dice-, es que "sean eficientes en la facturación eléctrica y evitar recargos como el cobro por el mal factor de potencia que se usa en los comercios y pymes, y que es un recargo que va en porcentaje de la cuenta total de energía", destacando además la oportunidad de asesorarse con personal competente y autorizado por la SEC.

#### Una mano al medioambiente

Juan Pablo Hernández, coordinador del Programa Campus Sustentable de la Universidad Católica del Maule, insta a que las familias reduzcan el consumo energético a fin de contribuir al cuidado del medio ambiente.

La eficiencia energética está orientada a buscar alternativas para hacer un mejor uso de la energía en el hogar, promoviendo la reducción de los consumos energéticos que al mismo tiempo impactan de manera negativa en el ambiente al aumentar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), ya sea de manera directa o indirecta.

Dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, se incluye el derecho a la energía asequible y no contaminante para todos. En ese sentido, la temática energética está asociada a políticas públicas de distribución y acceso, planificación del territorio, referida en términos económicos dado su alto costo.

Al momento de entregar algunas recomendaciones, Juan Pablo Hernández destaca la relevancia de revisar la etiqueta de eficiencia energética de los electrodomésticos que hay en casa. "Lo ideal es que tengan sello A, lo que se denomina compra eficiente", dice. También está presente el recambio tecnológico de equipos poco eficientes, por ejemplo, pasar de ampolletas a luces LED, y además el uso de aparatos que estén certificados por la Superintendencia de electricidad y combustibles SEC.

"Respecto a lo relacionado a la calefacción en los meses de invierno, procurar primero el aislamiento de los espacios de la casa para evitar las pérdidas de calor, realizar mantenimiento de sistemas eléctricos, de agua y gas para evitar las fugas, lavar con carga completa, utilizar termos para mantener agua caliente y no hervir a cada rato, no introducir alimentos calientes al refrigerador", comenta.

"El mejor consejo es educarnos en torno a los desafíos de la energía y por supuesto sensibilizarnos y generar un cambio cultural para hacernos conscientes de la importancia de la eficiencia energética", enfatiza.

Un cúmulo de consejos, recomendaciones y buenas prácticas que vale la pena atender y tratar de llevar a cabo, mientras sigue corriendo el plazo -hasta el 14, por ahora- para que las familias más vulnerables postulen al subsidio eléctrico, y el resto espera algún anuncio presidencial o ministerial que sirva de alivio para los meses que vienen. ●

### Tabla de gasto por electrodoméstico

ARTEFACTO	CONSUMO WATT (Por hora)
4 ampolletas eficientes	20w
Tubo fluorescente	36w
Televisor LED 32"	75w
Equipo música	99w
Televisor LCD 32"	120w
Computador con monitor	160w
Lavadora 6,5 kg	330w
Licuadaora	400w
Horno microondas	800w
Plancha	1.200w
Aspiradora	1.400w
Hervidor de agua	1.800w
Secadora 6 kg	1.900w
Refrigerador categoría A (390 l)	37.000w
Refrigerador categoría B (390 l)	45.000w

\*Fuente: Sodimac

### Guardar el agua caliente

El hervidor eléctrico es un artefacto gastador de energía. Por lo mismo, se sugiere adoptar la costumbre de guardar el agua caliente en termos y así evitar el sobre uso de éste.



### Los más gastadores

Refrigeradores, congeladores, lavadoras, lavavajillas y secadoras aparecen usualmente como los artefactos que más electricidad consumen. En el caso del refrigerador, resulta importante mantenerlo cerrado y evitar abrir su puerta por periodos prolongados.

### Notebook y TV

Otro consejo práctico es que al usar un notebook o computador en general, se debe utilizar la batería hasta agotarla y luego volver a cargarla, para luego después desconectar el equipo de la toma de corriente.

Ahora bien, si va a comprar un televisor de alta definición, en lo posible opte por un modelo LED, ya que tienen eficiencia de energía del 50%.



### Las reinas del ahorro

Las luces LED son las ampolletas que menos consumen. Es así como una luz LED, equivalente a una ampolleta de 60W, consume medio peso por hora, mientras que las de tipo fluorescente casi 8 pesos en el mismo periodo. Es más, las luces incandescentes pueden llegar a consumir 12 pesos por hora y las halógenas 5 veces más que eso.

### Ojo con el lavado y planchado

La clave está en maximizar el uso de la lavadora, utilizando cargas completas de ropa, y de esa manera, se ahorrará electricidad y agua.

Y al momento de planchar la ropa, la idea es poder calendarizar por ejemplo una vez por semana. Esto, ya que la plancha es uno de los artefactos de mayor consumo de energía. Del mismo modo, se recomienda un uso prudente del secador y la plancha de pelo. Ambos artefactos tienen un gasto energético que puede ir de los 350 W a los 800 W.

