

Cálculo de PhD en electricidad para las 20 comunas más pobladas de la capital

Prepárese: cuánto subirán durante julio las cuentas de la luz en Santiago

Un ejemplo: en Providencia, una familia que hoy gasta \$60.000 al mes ahora deberá pagar más de \$87.000.

JOAQUÍN RIVEROS

Humberto Verdejo, académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la U. de Santiago y PhD en la especialidad, se ha vuelto un referente para explicar en sencillo el alza de las cuentas de luz que parte este lunes en todo Chile. La tabla que acompaña esta nota, elaborada de acuerdo a sus cálculos para las 20 comunas más habitadas de la Región Metropolitana, sirve para aquilatar el impacto que tendrá dependiendo del tramo de consumo en el que se sitúe cada hogar.

Si bien es técnicamente muy complejo, este tema tendrá un impacto directo en la economía doméstica. El gasto en electricidad, de acuerdo a datos del INE de 2023, se lleva en promedio el 2% del presupuesto familiar; es el segundo ítem de mayor gasto en la división que considera los arriendos, el agua, la energía y los combustibles. Y eso sin considerar que la electricidad es un insumo clave en la generación de la mayoría de los bienes y servicios, recalca Verdejo.

Lo primero: ¿qué paga la gente cuando paga la cuenta de la luz?

“La tarifa tiene tres componentes: uno, el precio de la energía, que pesa 70% y corresponde al precio pactado en las licitaciones de suministro, que se paga a quienes la generan; el segundo es el cargo por transmisión, que implica 10% y representa el pago por uso de las carreteras eléctricas (torres de transmisión); el tercer componente es el cargo por distribución para que la energía llegue a los hogares, que pesa 20%. Los tres cargos se actualizan semestralmente: el alza de tarifas es la suma de los incrementos de esos tres componentes. Respecto al cargo de distribución, el 29 de mayo se publicaron los nuevos cargos, que estaban congelados desde 2019”.

¿Cómo se llegó a la situación actual?

“En 2019, post estallido social, se diseñó el primer mecanismo de estabilización del precio de la energía. Se consideró fijarlo en un valor tal que se generó una deuda a favor de las empresas de generación: el mecanismo inicial debiese haber funcionado hasta 2025 por lo menos, pero la deuda máxima de 1.850 millones de dólares se alcanzó en febrero del 2022. El actual gobierno se vio enfrentado a la coyuntura de tener que subir las tarifas un 45% para el segundo semestre de 2022; para evitarlo, el ejecutivo actual diseñó otro mecanismo, pero que tenía los mismos problemas de diseño de la ley 21.185, que dio origen a la deuda y la línea de crédito se incrementó en otros 1.800 millones de dólares. A diciembre de 2022, el segundo monto ya se había alcanzado. En este contexto, para el primer semestre del 2023 las tarifas deberían haber subido un 80% para los que hoy pagan más de \$45.000 al mes”.

¿En cuánto está la deuda hoy?

“Considerando los mecanismos de las dos leyes, hoy supera los 6.000 millones de dólares. Y, si no se hubiese aprobado la ley 21.667 de abril de este año, las tarifas a enero de 2024 deberían haber subido 150%. Hay que entender que las tarifas están desfasadas hacia atrás y se están actualizando. Las que parten el lunes son las tarifas de enero de 2025”.

¿Qué consigue el alza que comienza este lunes?

“No generar más deuda, regularizar las tarifas y pagar la deuda en el mediano plazo”.

¿De qué magnitud son las alzas?

“En el tramo 1, los que pagan hoy hasta \$45.000 al mes, tendrán un incremento de hasta 30%; en el tramo 2, que pagan entre \$45.000 y \$65.000, será de hasta 60%; en el tres, que pagan más de \$65.000, puede

llegar hasta 60%. Es importante mencionar que este es el primer escalón de alzas. En octubre de este año y en enero del 2025 las tarifas tendrán incrementos importantes para el Tramo 1”.

¿Por qué las alzas varían por comunas?

“Los componentes de las tarifas no son los mismos en todas las comunas del país. El motivo es que los precios de energía dependen de los contratos firmados entre empresas de generación y distribución, y los cargos por transmisión y distribución dependen de la ubicación geográfica de las comunas”.

¿Puede dar un ejemplo de alza en pesos para hogares de distintos perfiles?

“En La Pintana, una familia que hoy paga \$30.000, con el alza pagará \$38.469; en La Florida, una que hoy paga \$50.000 pagará \$72.500; en Providencia, una familia que cancela \$60.000 ahora pagará \$87.060. Llamativo es el caso de Copiapó, en que una familia que paga \$60.000, pagará \$96.000”.

Hace rato que las energías renovables se sumaron a la matriz. Son más baratas que los combustibles fósiles, pero eso no ha bajado a los hogares.

“El problema de fondo es la deuda. A finales del 2024 deberían haber terminado los contratos más caros firmados antes del 2013, basados en combustibles fósiles. Sin embargo, los mecanismos de estabilización complicaron todo y la deuda debe ser pagada. El impacto de los contratos con energías renovables y baratas se verá después del año 2035”.

¿Qué opina de la idea de ampliar el subsidio a más familias?

“Este problema lo generó el Estado por políticas públicas que no funcionaron; por tanto, el Estado debiese incrementar considerablemente el aporte al subsidio, igualando lo que ocurre en agua potable”.

Alzas proyectadas de la electricidad en las 20 comunas más pobladas de la RM

Comuna	Tramo de consumo	Alza en julio (%)
Cerro Navia	Tramo 1	19,93 %
	Tramo 2	44,82 %
	Tramo 3	36,28 %
Colina	Tramo 1	32,56 %
	Tramo 2	56,18 %
	Tramo 3	47,59 %
Conchalí	Tramo 1	19,93 %
	Tramo 2	44,85 %
	Tramo 3	36,31 %
El Bosque	Tramo 1	28,23 %
	Tramo 2	42,99 %
	Tramo 3	34,41 %
Estación Central	Tramo 1	19,94 %
	Tramo 2	44,86 %
	Tramo 3	36,32 %
La Florida	Tramo 1	19,94 %
	Tramo 2	44,84 %
	Tramo 3	36,30 %
La Pintana	Tramo 1	28,23 %
	Tramo 2	42,98 %
	Tramo 3	34,41 %
Las Condes	Tramo 1	19,97 %
	Tramo 2	44,94 %
	Tramo 3	36,39 %
Maipú	Tramo 1	19,91 %
	Tramo 2	44,80 %
	Tramo 3	36,26 %
Ñuñoa	Tramo 1	20,00 %
	Tramo 2	44,97 %
	Tramo 3	36,42 %
Peñalolén	Tramo 1	19,95 %
	Tramo 2	44,85 %
	Tramo 3	36,31 %
Providencia	Tramo 1	19,97 %
	Tramo 2	45,01 %
	Tramo 3	36,45 %
Pudahuel	Tramo 1	19,92 %
	Tramo 2	44,84 %
	Tramo 3	36,30 %
Puente Alto	Tramo 1	23,96 %
	Tramo 2	42,18 %
	Tramo 3	34,26 %
Quilicura	Tramo 1	19,91 %
	Tramo 2	44,82 %
	Tramo 3	36,27 %
Recoleta	Tramo 1	19,97 %
	Tramo 2	44,94 %
	Tramo 3	36,39 %
Renca	Tramo 1	20,62 %
	Tramo 2	46,09 %
	Tramo 3	37,60 %
San Bernardo	Tramo 1	28,21 %
	Tramo 2	42,96 %
	Tramo 3	34,38 %
San Miguel	Tramo 1	19,96 %
	Tramo 2	44,93 %
	Tramo 3	36,38 %
Santiago	Tramo 1	20,04 %
	Tramo 2	45,10 %
	Tramo 3	36,53 %

Fuente: cálculo de Humberto Verdejo en base a parámetros técnicos.
Tramo 1: hoy pagan hasta \$45.000 al mes promedio en la cuenta de electricidad. **Tramo 2:** entre \$45.000 y \$65.000. **Tramo 3:** Más de \$65.000 al mes.