

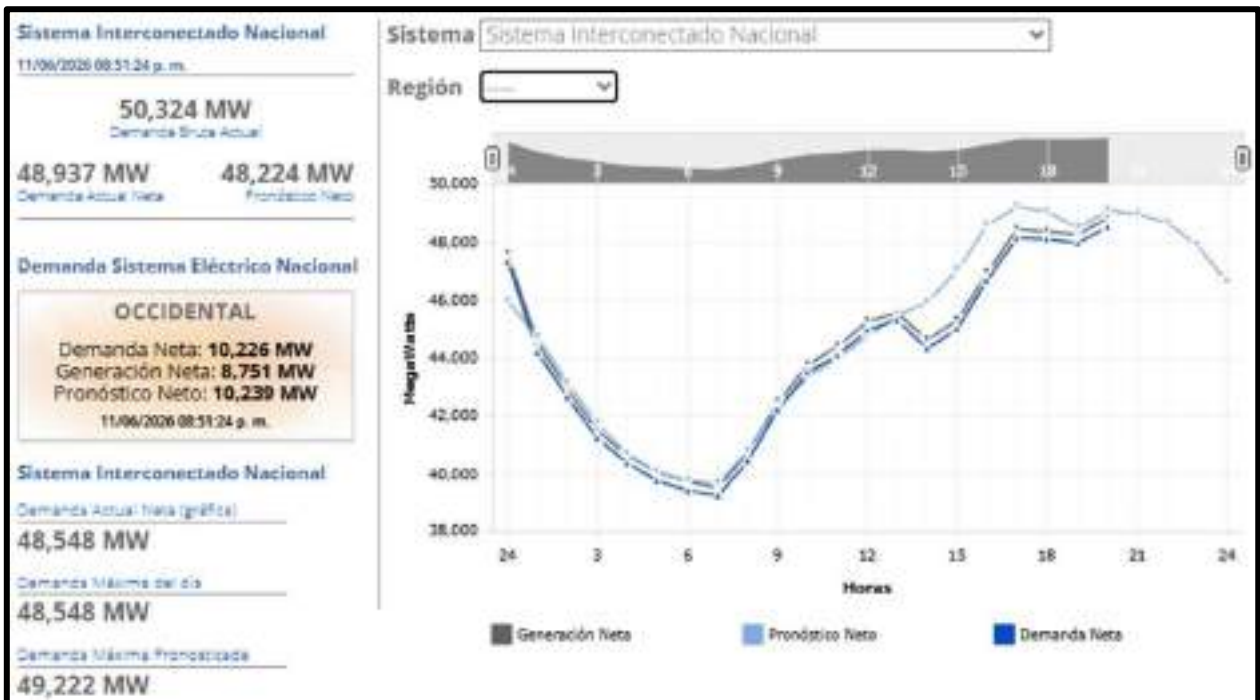
LA CITA

“...el mayor potencial sin explotar para la eficiencia energética reside en los activos industriales existentes, especialmente mediante la modernización y la optimización operativa, en lugar de la construcción de nuevas instalaciones.”

Linda Pålsson, presidenta y directora ejecutiva de AFRY.

NUMERALIA

Curva de la demanda en el SIN el 11 de junio de 2026



Fuente: cenace.gob.mx

EL MUNDIAL Y LA DEMANDA ELÉCTRICA: ¿QUÉ PASÓ EL DÍA DE LA INAUGURACIÓN?

Por Odón de Buen R./14 junio 2026

Desde hace muchos años tengo afición a los datos de consumo eléctrico en México. Esta afición la inicié cuando estuve en la CFE en la segunda mitad de los ochenta, en buena medida porque esos datos estaban a mi disposición y eran parte de mi materia de trabajo, pero también porque tomé el interés de identificar fenómenos importantes en cuanto a la forma en la que se usa la energía.

Hay, por supuesto, registros de todo tipo, en gran variedad de períodos, más que nada por sectores de consumo, por tipo de usuario y por región, pero también los que muestran el comportamiento diario de la demanda agregada del conjunto de usuarios conectados al Sistema Interconectado Nacional.

Mi primer descubrimiento, solo para señalarlo por su importancia en mis trabajos a través de los años, fue el alto nivel de consumo unitario de los usuarios residenciales en Mexicali, que ha sido, cuando menos desde principios de los ochenta (desde donde tengo datos) hasta 4 veces mayor que el promedio de todos los usuarios en clima templado. Ese descubrimiento pesó tanto que, cuando hice mi maestría en Berkeley, ese fue mi tema de tesis.

Otro conjunto de datos son los perfiles de demanda diaria del Sistema Interconectado Nacional (SIN), que cuando estaba en CFE eran integrados en grandes cuadernos con gráficas y tablas. Estos datos los usé (usamos) mucho para ver el efecto del Horario de Verano (HV), primero para estimar su posible impacto y luego para evaluarlo. En esos años, por cierto, las curvas de demanda diaria tenían su mayor valor en la noche, por allí de las 8 PM, lo que reflejaba la importancia de la iluminación (que era el uso final de energía donde se daba el ahorro de energía y la reducción de la demanda pico por el HV).

Esto me lleva a nuestros días, en los que, desde hace ya cerca de 10 años, el Centro Nacional de Control de Carga (CENACE), muestra en tiempo real y en períodos de una hora, la potencia promedio horaria, esto para el SIN y para cada una las regiones en las que se divide el sistema eléctrico.

Hay, por supuesto, otros datos más importantes para quienes participan en el mercado eléctrico (en particular los precios marginales por nodo) pero para mí, por lo pronto, lo que me interesa es ver cómo varía la demanda hora por hora, día por día, temporada por temporada y región por región, además de poder ver la forma en que eventos particulares se reflejan en cómo se mueve la demanda y el consumo agregado de millones de usuarios.

Precisamente, el pasado jueves 11 de junio, por la inauguración de la Copa del Mundo de la FIFA, me estuve asomando a lo largo del día para ver la evolución de la demanda. Aquí debo anotar que lo que muestran las gráficas del CENACE son tres valores: generación, pronóstico y demanda netos. Sin dejar de dar importancia a la generación neta (que, en la Región Norte, muestra cómo va entregando energía una gran capacidad en sistemas fotovoltaicos), en las que me fijo son las del pronóstico y la demanda.

El asunto es que, muy a la ligera, estimé que, fuera de los patrones normales para un día hábil, ese jueves, por allá de la 1 de la tarde (cuando dio inicio el partido), la demanda subiría de tal manera que se notaría mucho. Este pronóstico mío suponía que decenas de televisiones (una por vivienda) se encenderían para ver el partido y esto empujaría notablemente la demanda.

Sin embargo, no fue así: fue al revés. A partir de la una la demanda neta en el SIN bajó notablemente, marcando una diferencia de más de 1,500 MW respecto del pronóstico y esa diferencia se mantuvo, más o menos, hasta entrada la noche, cuando las curvas de demanda y pronóstico se igualaron.

Obviamente, mi rotunda falla en el pronóstico me pegó en el orgullo y me obligó a pensar (revisando las curvas por región) sobre las razones para esas variaciones.

Como socialicé mi pronóstico, colegas que entraron al intercambio de opiniones me señalaron, muy respetuosamente, las posibles causas: que si la gente salió a esa hora de oficinas y fábricas (y apagaron las luces y las máquinas), que si muchos solo vieron el espectáculo (por cierto, muy pobre) de la inauguración, o que si muchos lo vieron en su celular. La verdad es que, aunque es posible que estas acciones hayan influido, para mí no fueron las determinantes.

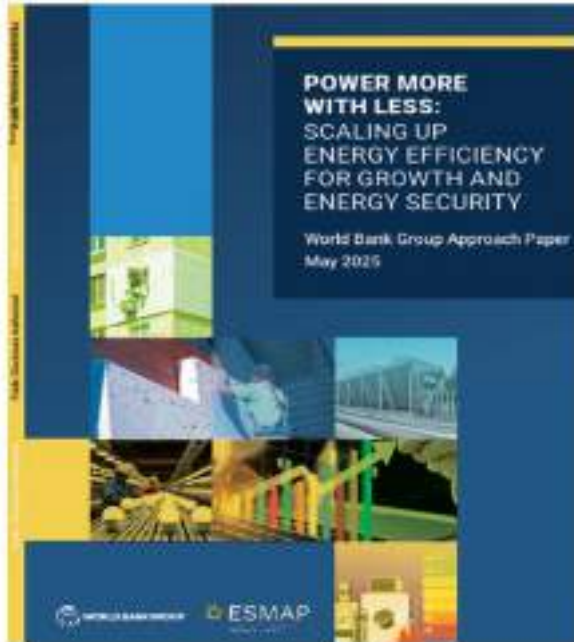
Después de muchas vueltas, recordé que, en la mañana, antes del partido, en la caminata por el barrio con mi esposa, nos cruzamos con mucha gente en las calles

con la camiseta puesta y en grupos grandes que iban a la plaza a ver el partido en una pantalla grande. También recordé la plática con dos personas distintas que me dijeron que juntaron a su numerosa familia para ver el partido (posiblemente en una sola pantalla grande). Y por supuesto, los llamados “*fan-fests*” que armaron por todos lados y que tuvieron mucha gente viendo el partido en una sola pantalla.

Con estos elementos y viendo que la curva muestra una diferencia constante entre el inicio del partido y la entrada de la noche, llegué a una nueva hipótesis: esa variación en la demanda del SIN refleja que mucha gente, al iniciar el partido, paró lo que estaba haciendo, apagó equipos que tenían prendidos en su casa, oficina o fábrica, y se fueron a juntar con otros en la casa del vecino, en la calle o en la plaza a ver el partido en pantallas, en la fiesta, la cual se alargó hasta entrada la noche porque ganó México.

Solo una hipótesis, pues, para intentar explicar esa notable baja en la demanda eléctrica.

RECOMENDACIONES en www.odondebuenr.com.mx



Este documento presenta el nuevo enfoque del Grupo Banco Mundial para apoyar y ayudar a ampliar la eficiencia energética en sus países clientes. Se basa en más de dos décadas de experiencia del Grupo Banco Mundial en este ámbito.

“Este oportuno informe presenta argumentos convincentes para situar la eficiencia energética en el centro de las políticas, la planificación y los programas energéticos.

Su objetivo es orientar a nuestros países clientes, las instituciones financieras internacionales, la comunidad de donantes en general y el sector privado en el diseño de programas eficaces para la transición de pequeños proyectos piloto a programas nacionales de eficiencia energética a gran escala.”

www.odondebuenr.com.mx/biblioteca/politicas-programas-ahorro-energetico/

LA FOTO



Ing. Jacinto Viqueira Landa, maestro emérito de la UNAM, en curso de LEAD, Colegio de México, 2006.

DE LA BIBLIOTECA DEL INGE DE BUEN

No. 21 - Año 2

14 de junio de 2026

www.odondebuenr.com.mx

RED POR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



Red por la Eficiencia Energética

@RedporlaEficienciaEnergética · 44 suscriptores · 6 videos

Más información sobre este canal... más

Suscribirse

Videos



Conversación sobre almacenamiento, demanda controlable y sistemas de gestión de la energía
35 vistas · hace 1 día



¿Asegura el sistema de evaluación de la conformidad cumplimiento de las NOM de EE? Conversatorio 5
87 vistas · hace 1 mes



¿Está bien ponderada la importancia de potencial de ahorro de energía en edificios? Conversatorio 4
64 vistas · hace 1 mes



¿Qué estamos haciendo para mejorar eficiencia energética en servicios municipales? Conversatorio 3
34 vistas · hace 2 meses



¿Estamos listos para la obligatoriedad de SGen para Grandes Usuarios? Conversatorio 2
106 vistas · hace 2 meses



¿Eficiencia Energética primero? Conversatorio 1
91 vistas · hace 3 meses

www.youtube.com/@redporlaeficienciaenergetica