



Energía para la competitividad

Noviembre 11 de 2021

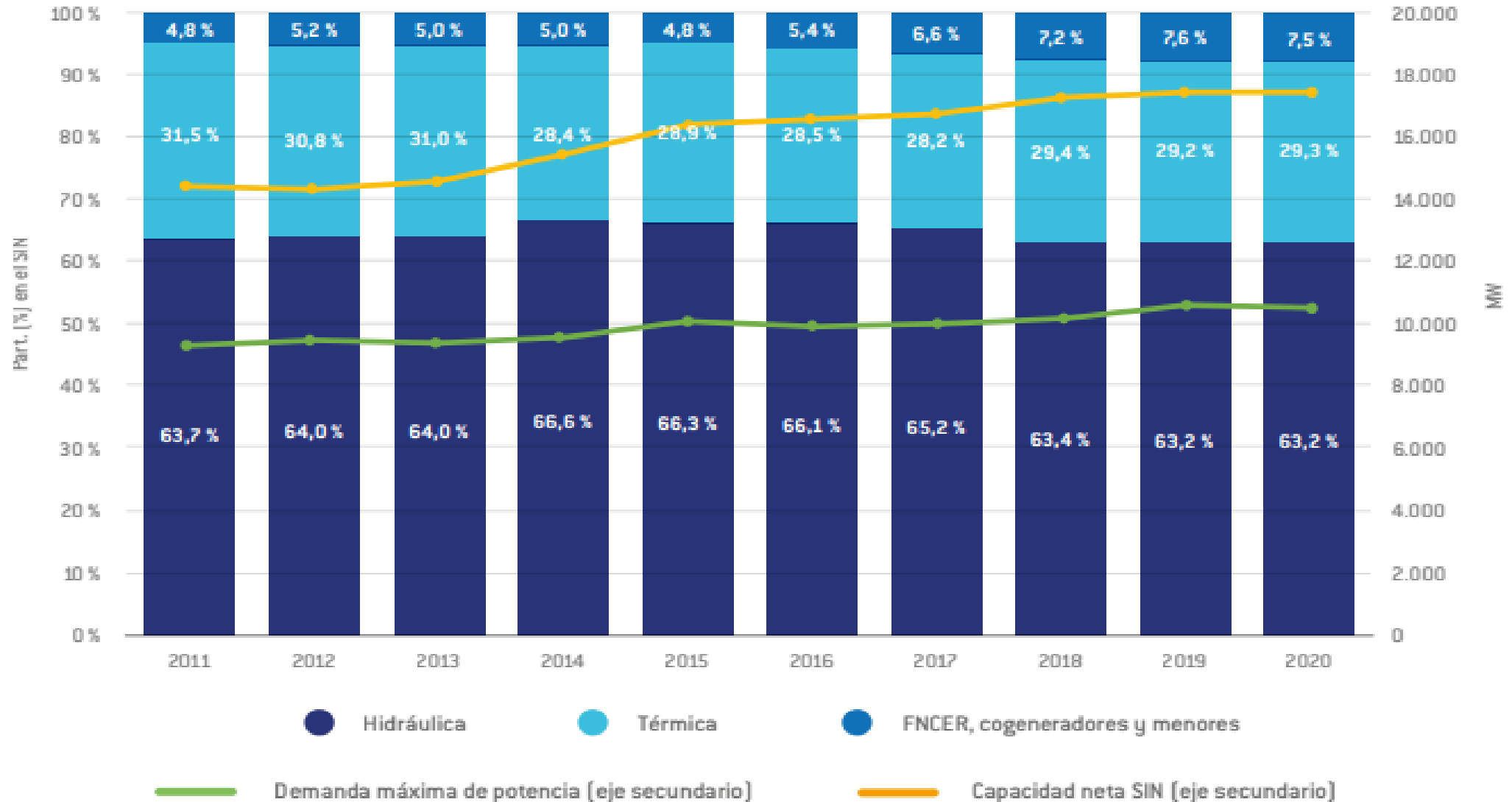
15
AÑOS

Consejo Privado
de Competitividad



Colombia cuenta con una matriz de generación de bajas emisiones de carbono. En 2020, la generación hidráulica participó con el 63,2 % la capacidad instalada, seguida por la térmica con el 29,3 %.

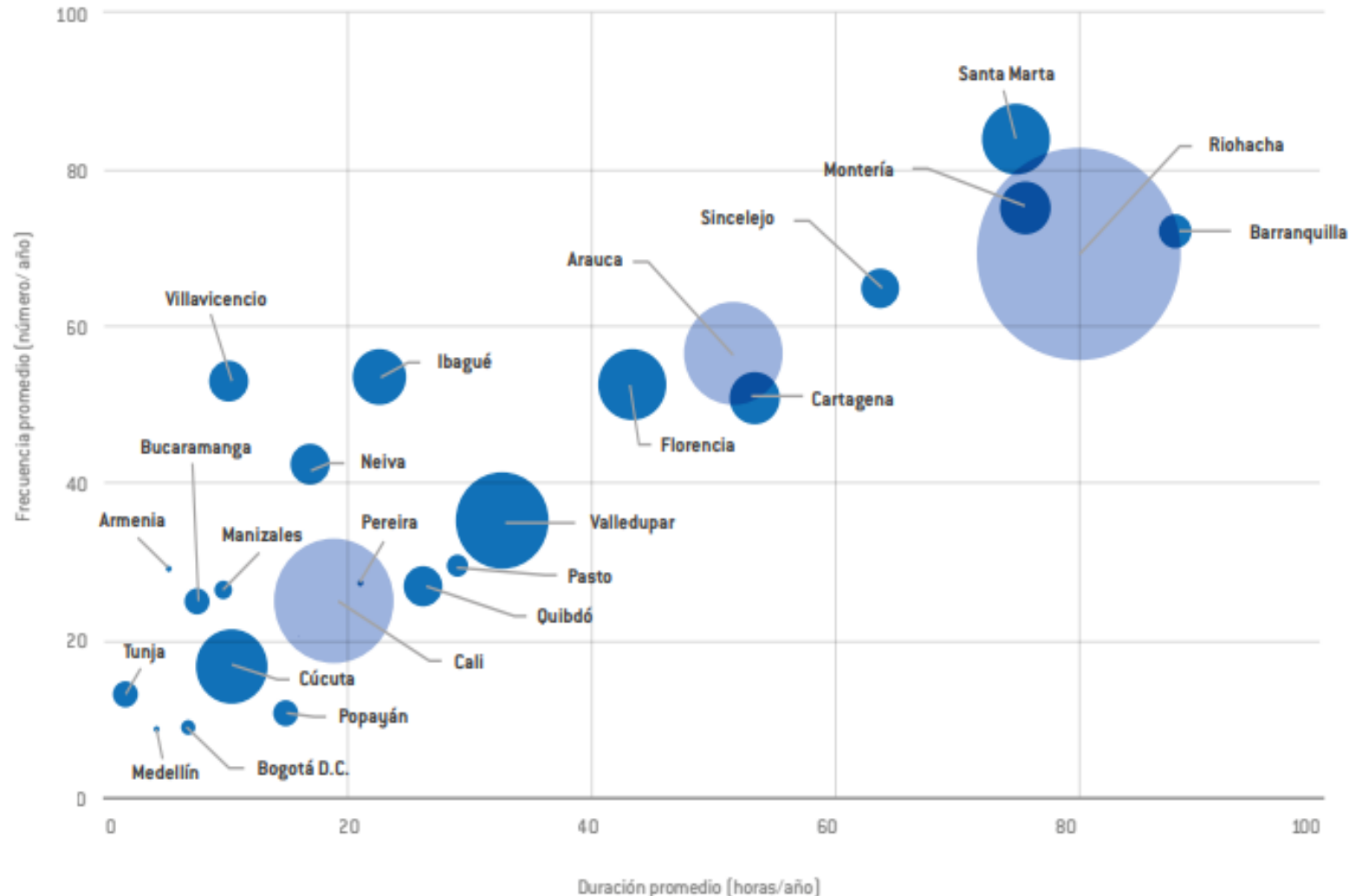
Capacidad efectiva neta del Sistema Interconectado Nacional y demanda máxima de potencia (MW), 2011-2020.



Fuente: XM, 2021.

En el país persisten marcadas brechas regionales en materia de cobertura y calidad del servicio eléctrico, lo cual afecta la competitividad de las economías locales.

Duración y frecuencia promedio de las interrupciones en el suministro eléctrico y proporción de la población sin acceso al servicio de energía. Capitales de departamento, 2019



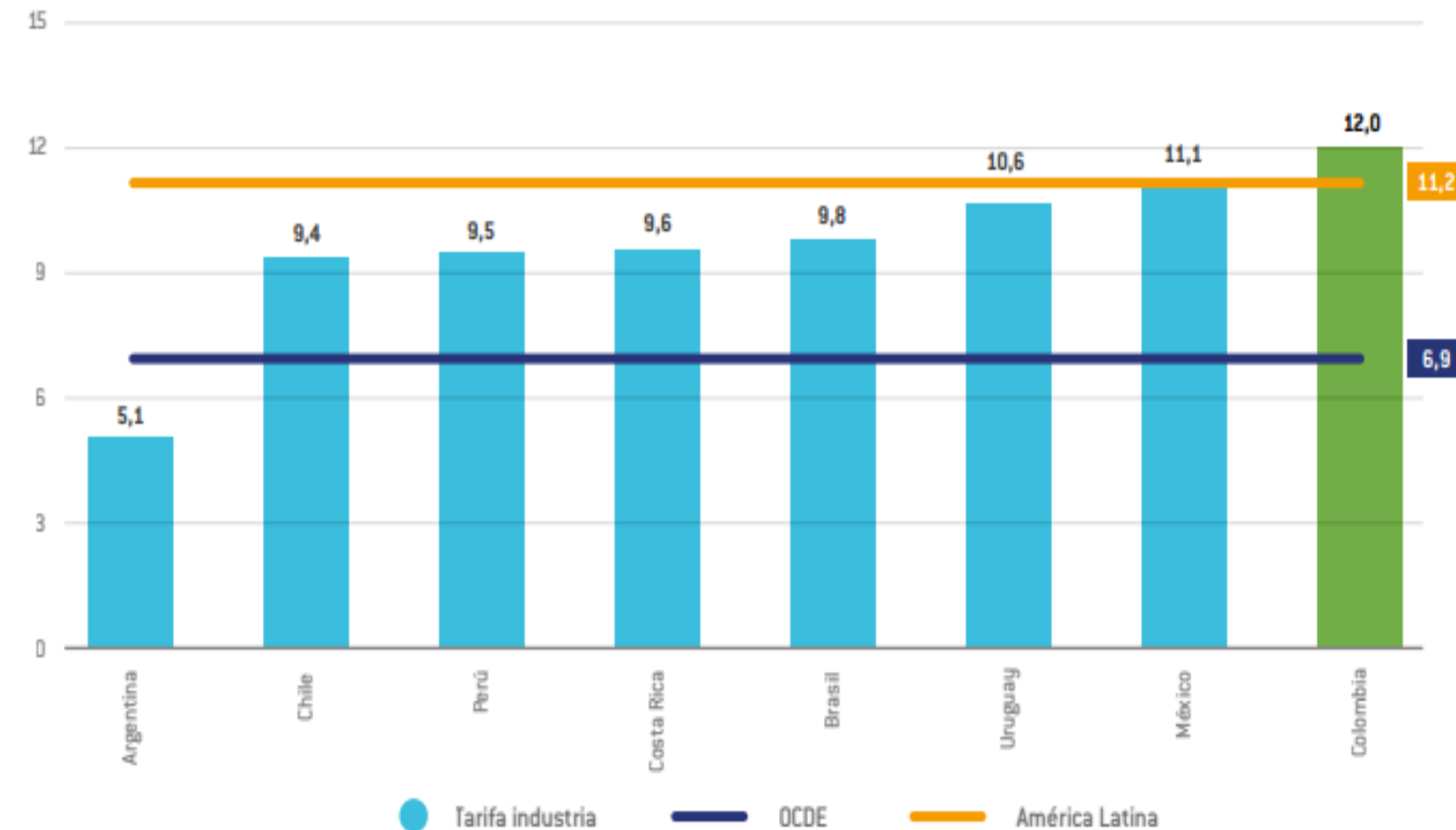
- Cerca de **495.000 hogares en Colombia** (alrededor de 1,5 millones de personas) **no cuentan con acceso a la energía eléctrica.**
- En Barranquilla, Cartagena, Montería, Riohacha, Santa Marta y Sincelejo, las **interrupciones del servicio de energía** ascendieron a más de **53 horas en promedio** durante 2019.
- En contraste, en ciudades como **Tunja** las interrupciones en el servicio no fueron superiores a **1,2 horas en promedio.**

Nota: El tamaño de la burbuja indica la proporción de la población sin acceso al servicio de energía. Valores entre 0,01 % y 19,2 %.

Fuente: Superservicios, 2020.

Mayores precios de la energía afectan la competitividad y productividad empresarial al tener incidencia directa sobre la estructura de costos de las empresas.

Tarifas de electricidad para el sector industrial (USD centavos por kWh).
Colombia y países de referencia, 2019.



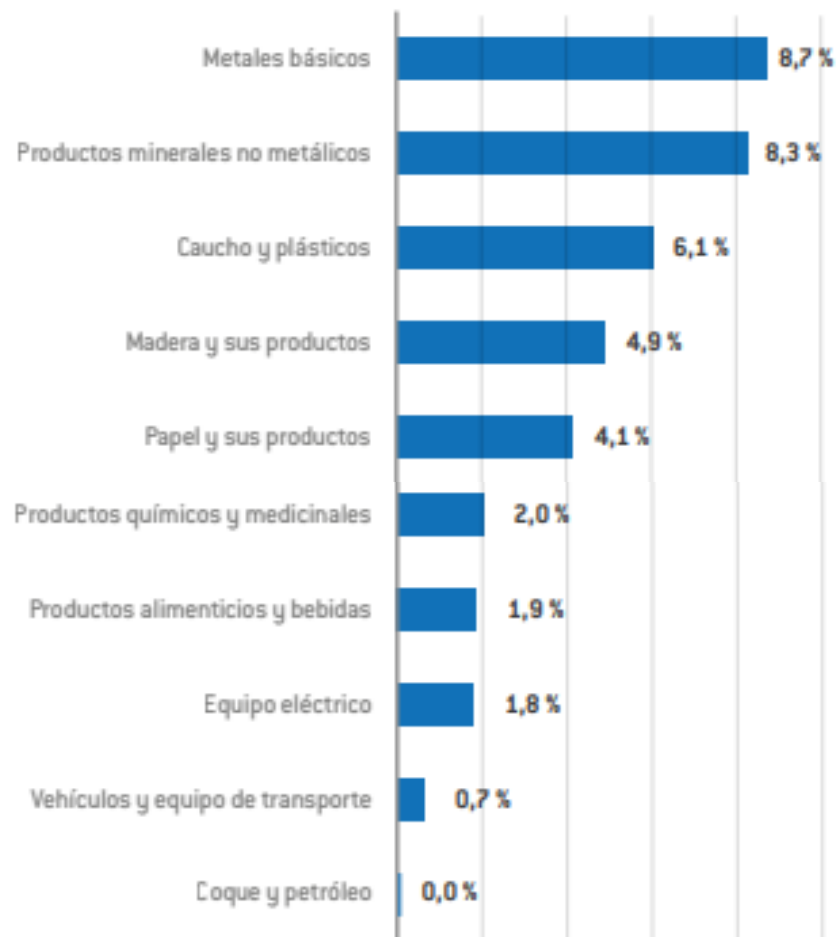
- En general, el país presenta un **precio de la energía** para el sector industrial **cercano al promedio de América Latina**, y se ubica en la **quinta posición** entre los países de la región con mayores **costos de la energía**.
- **Frente** a los países miembros de la **OCDE** la **brecha es mayor**, con una diferencia promedio de **USD 5 centavos** por cada **kilovatio hora consumido**.

Nota: Tarifa final de la energía –después de impuestos y transferencias– para consumo industrial superior a 500.000 kWh.

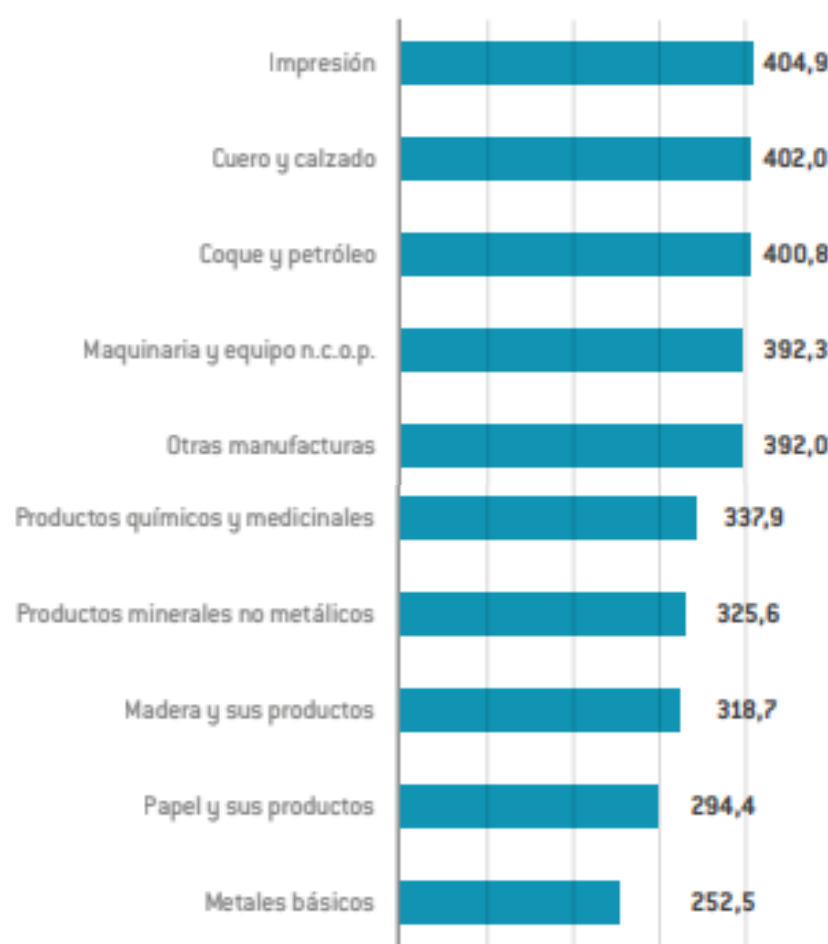


En 2019, el costo de la energía eléctrica representó el 2,2 % del consumo intermedio de la industria. La tarifa de la energía eléctrica a nivel de subsector industrial osciló entre COP 253 y COP 405 por kWh.

Costo de la energía eléctrica como proporción del consumo intermedio por subsector industrial (%)



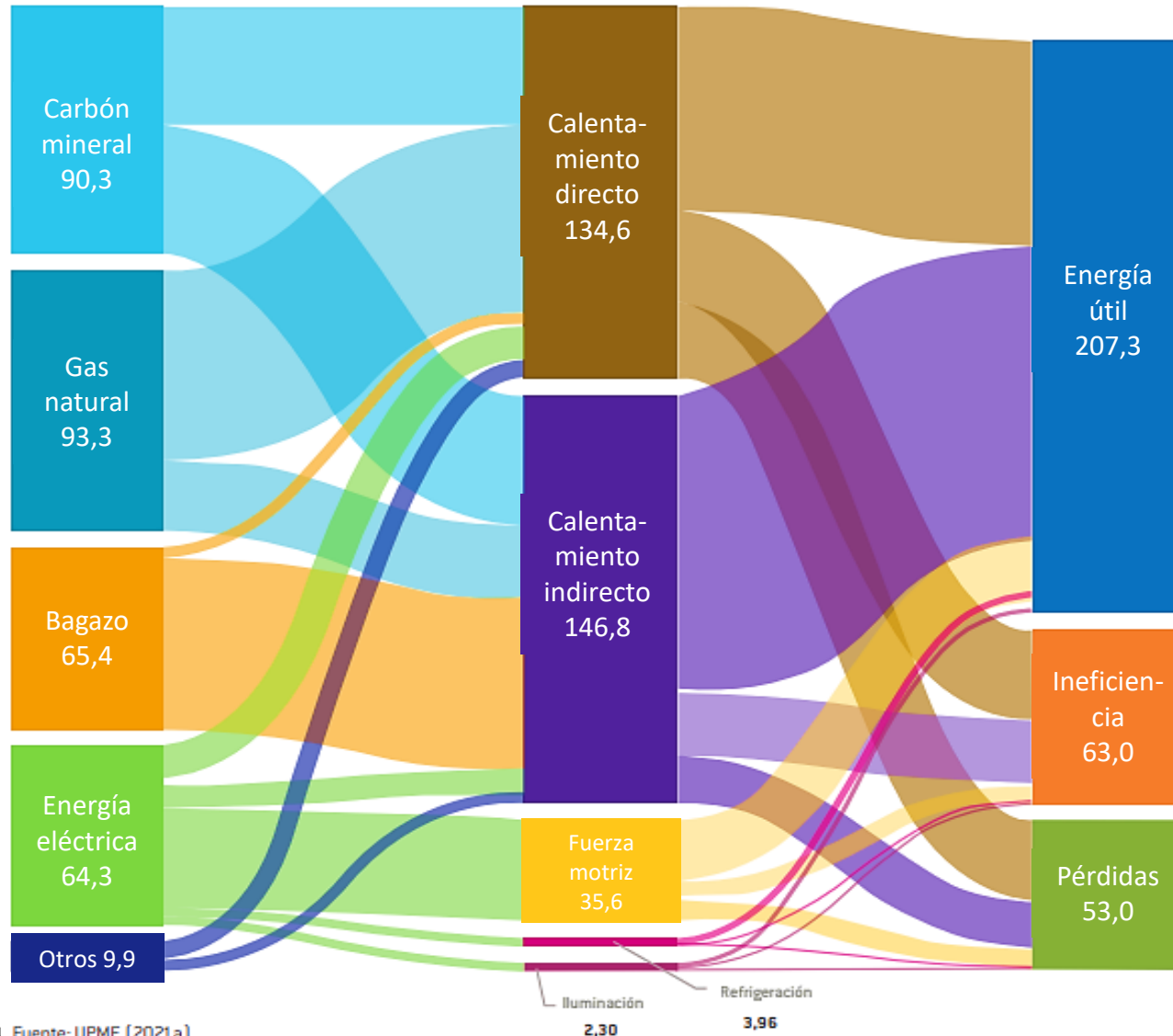
Tarifa implícita de la energía eléctrica por subsector industrial (COP por kWh)



- En el subsector de **metales básicos** la participación de la energía en su **consumo intermedio** fue **8,7 %**, seguido por **productos minerales no metálicos** con **8,3%**.
- Entre las **actividades** que **más pagaron** por la **energía** se destaca el de **actividades de impresión (COP 404,9 por kWh)**, el cual presentó una **diferencia** promedio de **COP 152,4** frente a las **manufacturas de metales básicos**, subsector que adquirió la energía más económica durante **2019**.

La eficiencia energética es un mecanismo para asegurar el abastecimiento energético, el cual se sustenta en la adopción de nuevas tecnologías y buenos hábitos de consumo, con el fin de optimizar el uso de la energía disponible.

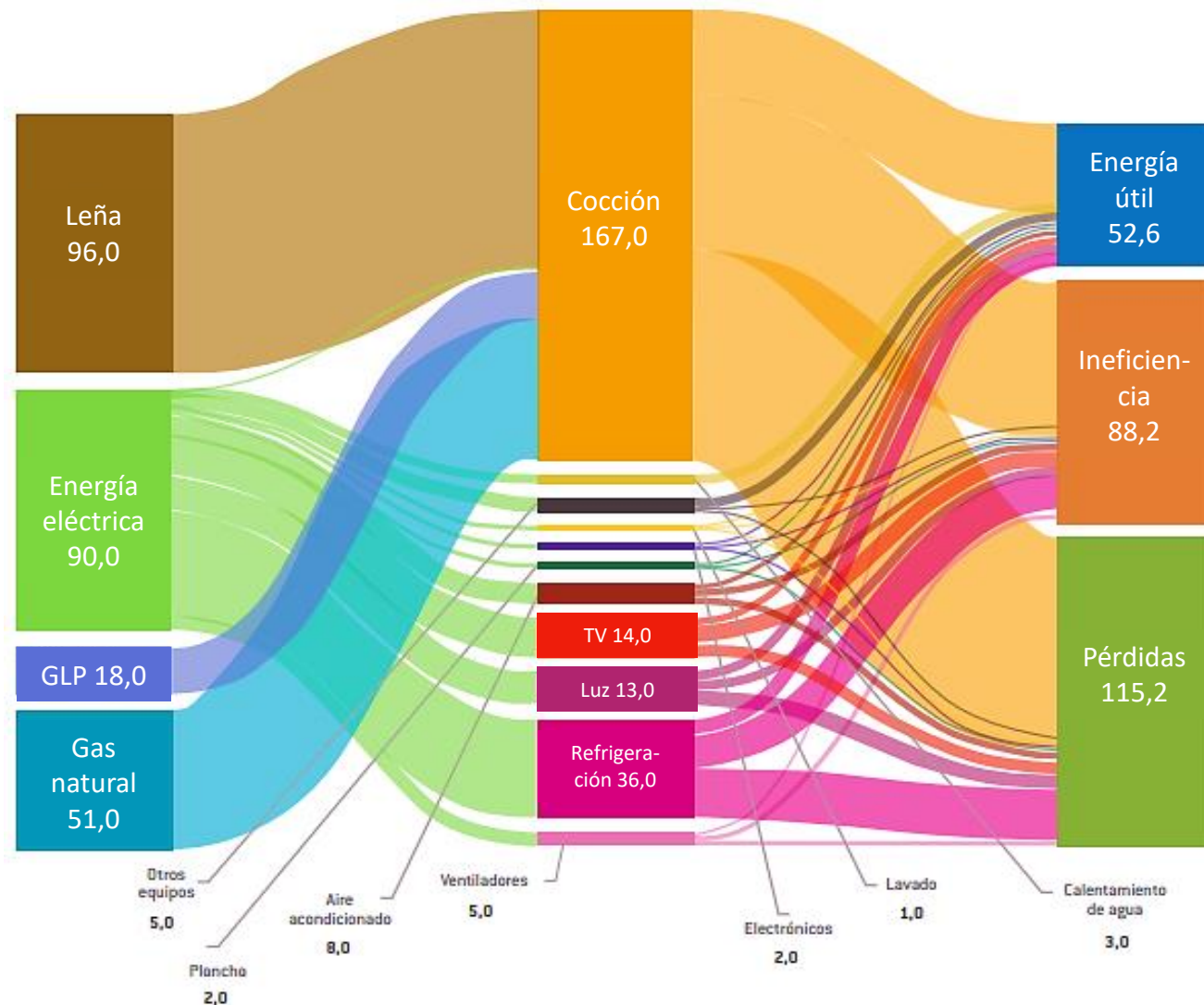
Fuente, uso y aprovechamiento de la energía en el sector industrial
(petajulios PJ), 2019



- En 2019, el **19,7 %** de la energía consumida por el sector **industrial** fue utilizada de forma **ineficiente**, mientras que las **pérdidas de energía** representaron el **16,3 %**.
- En cuanto a las **principales fuentes de energía**, se destaca el uso de **gas natural (28,7 % de la demanda)**, seguido por el **carbón mineral (27,8 %)** y la **energía eléctrica (20,1 %)**.
- El **87,0 %** de la **energía** utilizada por el sector industrial es destinada a **calentamiento directo e indirecto**.

Aunque Colombia cuenta con una baja intensidad energética (utilizó 2,8 terajulios (TJ) por cada mil millones de pesos del PIB en 2019), el país presenta un bajo aprovechamiento en el uso de los recursos energéticos, especialmente en el sector residencial.

Fuente, uso y aprovechamiento de la energía en el sector residencial (petajulios PJ), 2019



- Las **pérdidas de energía** representaron el **45,1 %** de la **demanda de energía** de los **hogares**, y la **ineficiencia energética** representó el **34,5 %**.
- En el sector residencial es característico el **uso de energía eléctrica** con el **35,0 % de la demanda**, el cual es superado por la **leña**, que representa el **37,8 % del total**. De hecho, **1,7 millones de hogares** aún utilizan la **leña** como **fuerza primaria de energía** para su subsistencia.
- El **65,2 % de la energía consumida** por los hogares en Colombia se emplea en la **preparación de alimentos**.



¡Gracias!

Consejo Privado
de Competitividad



Competitividad para la gente

@ColombiaCompite | www.compite.com.co