



## Demanda de energía en Colombia, un año después del inicio de la pandemia

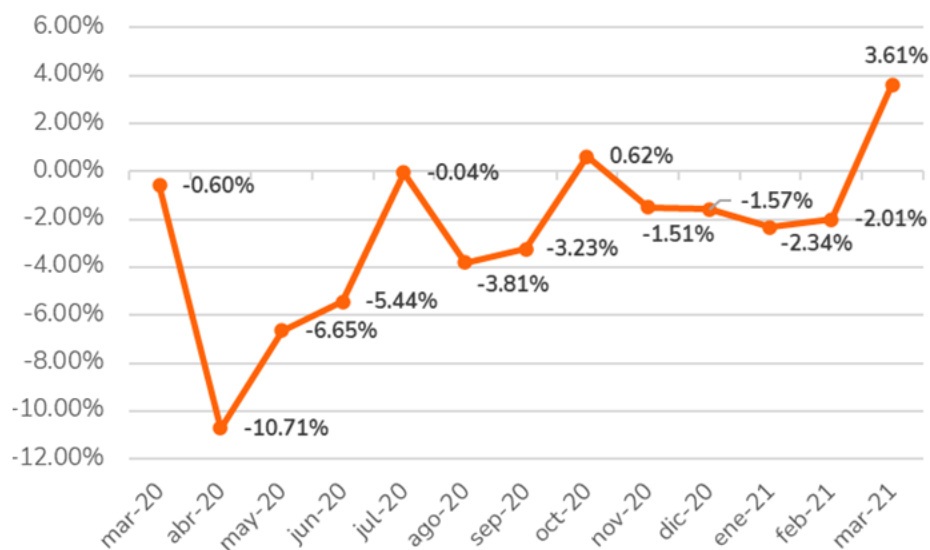


- 3.61% creció la demanda de energía en el país en marzo de 2021, respecto al año anterior.
- Se presenta crecimiento en la demanda de energía en el sector regulado y también en el no regulado.

Medellín, 23 de abril 2021

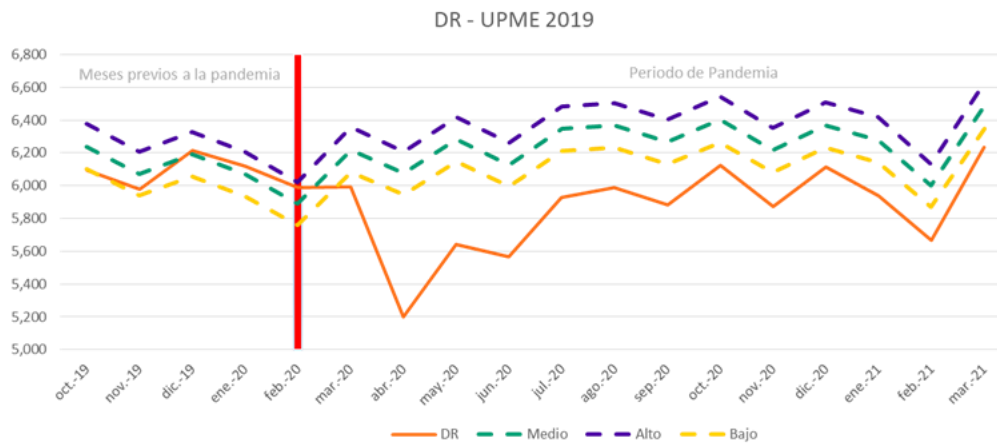
En XM coordinamos la operación del Sistema Interconectado Nacional, SIN, y administramos el Mercado de Energía Mayorista, MEM, sumando esfuerzos con los diferentes actores para entregar a los colombianos un servicio confiable, económico y seguro.

Transcurrido un año de haberse iniciado la pandemia en Colombia, como resultado de las diferentes medidas tomadas para reducir la propagación del Covid-19, entre marzo de 2020 y febrero de 2021 la demanda de energía en el país ha disminuido, sin embargo, viene presentando señales de recuperación en marzo de 2021.



Para analizar cómo se venía comportando la demanda previo a la llegada de la pandemia, podemos comenzar diciendo que durante los meses de enero, febrero y los primeros días de marzo de 2020, tuvo un crecimiento promedio de 5.16%; luego de las medidas de confinamiento decretadas por las autoridades, el consumo de energía eléctrica en marzo de 2020 presentó un decrecimiento de -0.60% y en meses posteriores del año 2020 decrecimientos de hasta -10.71% como el presentado en abril de 2020.





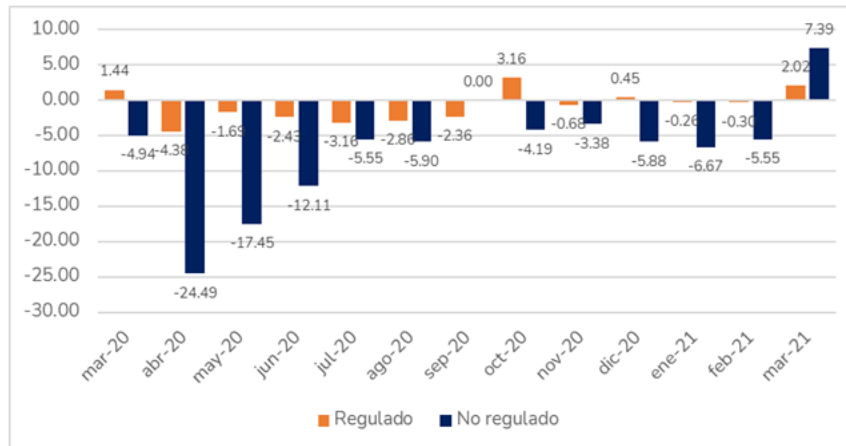
Como lo muestra la gráfica, en el mes de marzo de 2021 la demanda promedio se ha venido recuperando; sin embargo, no se ha llegado a los niveles previos al inicio de la pandemia, donde la demanda real se ubicaba entre los escenarios medio y alto de la última proyección disponible de la UPME.

#### Comportamiento de la demanda de energía por regiones de marzo de 2020 a marzo de 2021

|        | Antioq. | Caribe | Centro | Chocó | CQR    | Guaviare | Oriente | Sur   | THC    | Valle  |
|--------|---------|--------|--------|-------|--------|----------|---------|-------|--------|--------|
| mar-20 | -1,52%  | 4,76%  | -2,32  | 8,93  | -0,98  | 9,83     | -2,24   | -0,29 | -1,08  | -2,12  |
| abr-20 | -13,21  | -1,21  | -14,8  | 5,47  | -13,99 | -4,93    | -14,63  | -4,87 | -9,17  | -12,73 |
| may-20 | -5,30   | 2,85   | -11,95 | 0,17  | -8,62  | -2,68    | -10,33  | -2,52 | -10,70 | -6,28  |
| jun-20 | -3,49   | -2,02  | -6,51  | -3,68 | -3,47  | 1,27     | -8,34   | -1,43 | -13,55 | -6,80  |
| jul-20 | -5,92   | -4,28  | -3,62  | 7,71  | -1,66  | 8,04     | -4,68   | -1,06 | -9,49  | -6,29  |
| ago-20 | -4,67   | -3,64  | -2,98  | 11,91 | -2,22  | 4,62     | -2,93   | -1,39 | -7,41  | -8,45  |
| sep-20 | -2,66   | -2,57  | -3,28  | 18,23 | -2,60  | 0,52     | -5,03   | 0,30  | -0,99  | -5,09  |
| oct-20 | 0,58    | 3,49   | -2,22  | 17,18 | 2,19   | 9,58     | -0,88   | 2,20  | 11,59  | 2,53   |
| nov-20 | 0,64    | -4,28  | -1,61  | 21,59 | 2,02   | 6,45     | 3,90    | 4,43  | 2,26   | 3,27   |
| dic-20 | 0,65    | -0,73  | -2,05  | 5,20  | 2,62   | 5,09     | 1,00    | 2,21  | -0,27  | 0,38   |
| ene-21 | 1,03    | 0,39   | -4,04  | -0,87 | 2,62   | 0,58     | -0,94   | 1,38  | -1,58  | -3,81  |
| feb-21 | 0,10    | 1,56   | -5,16  | -5,32 | 4,57   | 2,03     | -2,96   | 2,79  | -3,79  | -3,66  |
| mar-21 | 6,47    | 4,13   | 2,48   | -1,26 | 4,47   | 0,33     | 3,20    | 5,42  | 1,37   | -2,30  |

Entre marzo de 2020 y marzo de 2021, la región que presentó mayor decrecimiento en la demanda de energía fue Centro con -14,8% en abril de 2020 y la región que presentó mayor crecimiento en la demanda de energía fue Chocó con 21,59% en noviembre de 2020.

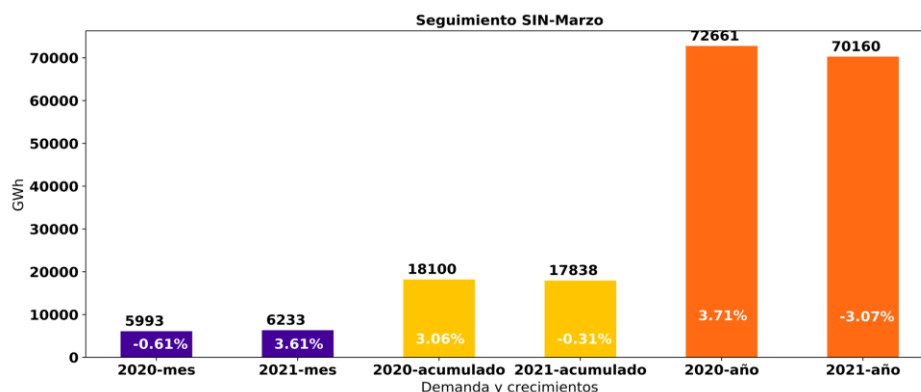
## Comportamiento demanda de energía regulada y no regulada de marzo de 2020 a marzo de 2021



En el periodo de tiempo analizado, discriminado por tipo de consumidor, abril de 2020 fue el periodo en el que se presentó una mayor reducción en la demanda de energía del consumo residencial y pequeños negocios (mercado regulado) y del consumo de industria y comercio (mercado no regulado), con -4,38% y -24,49% respectivamente, producto principalmente del confinamiento decretado para minimizar el contagio del Covid-19.

Analizando en detalle, la industria manufacturera que tiene una participación en el mercado no regulado cercano al 45%, encontramos que el mes en el que presentó mayor decrecimiento en la demanda de energía fue abril de 2020 con -34,78% y el mes en el que presentó mayor crecimiento fue marzo de 2021 con 16,12%. Por su parte, la actividad de explotación de minas y canteras, cuya participación es cercana al 25%, en diciembre de 2020 presentó el mayor decrecimiento en la demanda de energía con -21,9%, en tanto que el mes en el que más crecimiento presentó fue julio con 7,16%.

## Comportamiento de la demanda marzo de 2021 frente a marzo de 2020



La demanda de energía en el mes de marzo de 2021 presentó un crecimiento del 3.61% con respecto al mismo mes de 2020, viéndose una recuperación de la demanda promedio frente a los escenarios de pandemia; sin embargo, es importante tener en cuenta que la demanda base (marzo 2020), utilizada para evaluar el crecimiento del mes de marzo de 2021, se redujo por las medidas decretadas a partir de la segunda quincena del mes.

Es importante tener en cuenta que los crecimientos de la demanda de energía se calculan como el promedio ponderado de los crecimientos de los diferentes tipos de días (comerciales, sábados, domingos y festivos). Con este tipo de cálculo se disminuyen las fluctuaciones que se presentan en los seguimientos mensuales, originados por la dependencia del consumo de energía en relación con el número de días presentados en el mes de análisis.

| 2020  |       |            |            | 2021  |       |            |            | Crec |
|-------|-------|------------|------------|-------|-------|------------|------------|------|
| TD    | #DIAS | Dem TD     | Dem prom   | TD    | #DIAS | Dem TD     | Dem prom   |      |
| ORD   | 21    | 4190.30139 | 199.538162 | ORD   | 22    | 4530.56911 | 205.93496  | 3.2% |
| SAB   | 4     | 751.774171 | 187.943543 | SAB   | 4     | 794.4718   | 198.61795  | 5.7% |
| FEST  | 6     | 1050.88455 | 175.147424 | FEST  | 5     | 908.261348 | 181.65227  | 3.7% |
| TOTAL | 31    | 5992.96011 | 193.321294 | TOTAL | 31    | 6233.30226 | 201.074266 | 3.6% |

### Comportamiento de la demanda por tipo de consumidor en marzo 2021

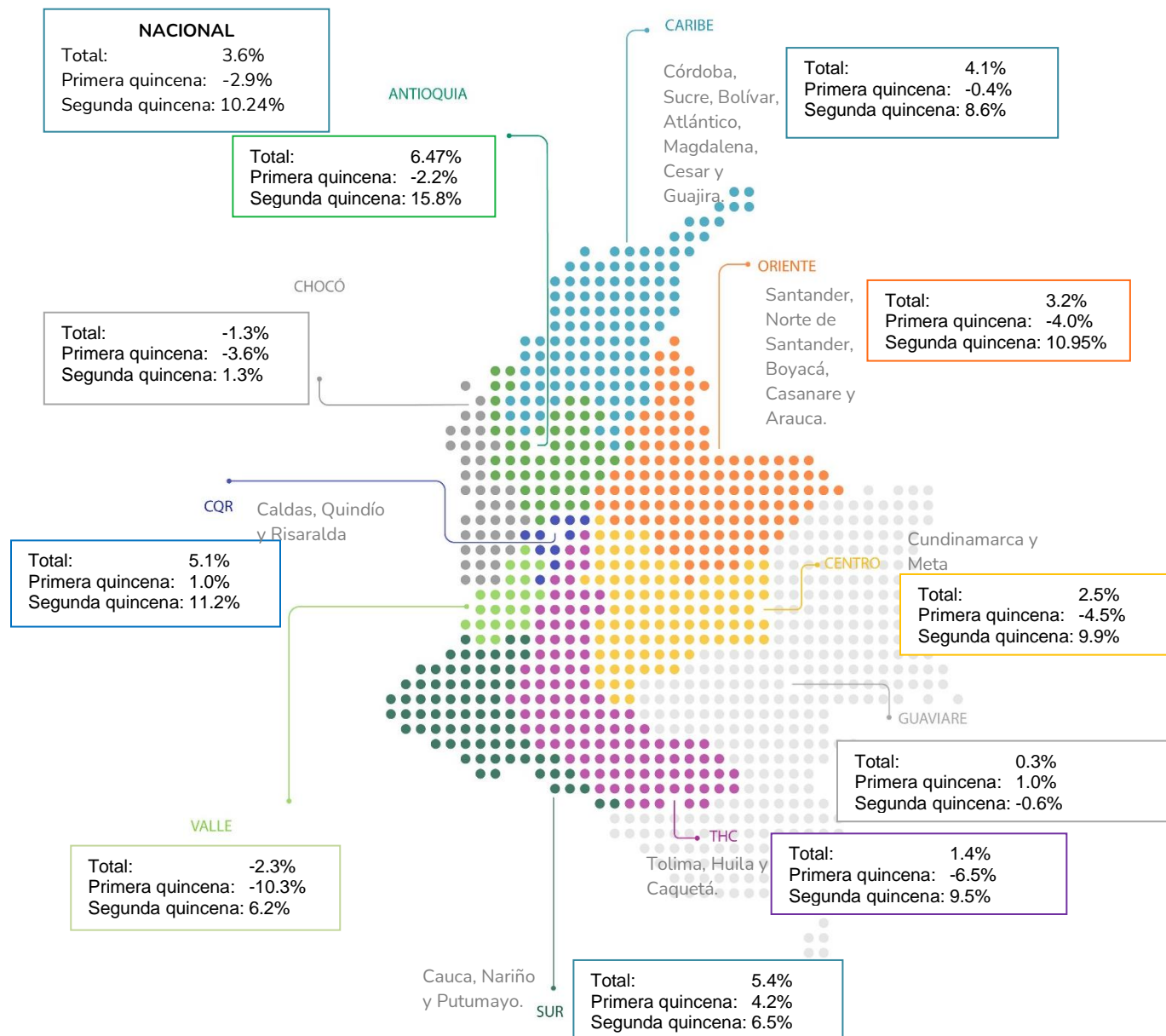
Discriminado por tipo de consumidor, el consumo residencial y pequeños negocios (mercado regulado), que tiene una participación del 31.28% en la demanda total del país, presentó un crecimiento de 2.02%. Por su parte, el consumo de industria y comercio (mercado no regulado), que tiene una participación del 68.72%, creció un 7.39%.

|  | 2020-3  | 2021-3  | Crec   | Participación |
|--|---------|---------|--------|---------------|
| NO REGULADO  | 1797.43 | 1940.24 | 7.39%  | 31.28%        |
| REGULADO   | 4163.79 | 4261.80 | 2.02%  | 68.72%        |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                       | 65.72   | 70.86   | 6.75%  | 3.65%         |
| Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas | 103.72  | 107.60  | 3.27%  | 5.55%         |
| Construcción, alojamiento, información y comunicaciones                                  | 129.80  | 120.30  | -7.50% | 6.20%         |
| Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas              | 94.59   | 101.77  | 6.99%  | 5.25%         |
| Explotación de minas y canteras  | 466.90  | 481.94  | 3.29%  | 24.84%        |
| Industrias manufactureras  | 735.45  | 859.92  | 16.12% | 44.32%        |
| Servicios sociales, comunales y personales   | 130.52  | 126.90  | -3.12% | 6.54%         |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado                              | 34.49   | 33.34   | -3.46% | 1.72%         |
| Transporte y almacenamiento  | 36.25   | 37.60   | 3.20%  | 1.94%         |

### Demanda de energía por regiones en marzo 2021

Comparando marzo de 2021 con el mismo periodo del año anterior, Valle y Chocó son las únicas regiones con decrecimientos, los cuales corresponden a -2.3% y -1.26% respectivamente. Las regiones con mayor crecimiento fueron Antioquia y Sur con valores de 6.47% y 5.42% respectivamente.

## Comportamiento de la demanda de energía por regiones





**Jaime Alejandro Zapata Uribe**  
**Gerente del Centro Nacional de**  
**Despacho de XM**

[Descargar audio](#)

[Descargar video](#)

Según Jaime Alejandro Zapata Uribe, Gerente del Centro Nacional de Despacho de XM: “Somos optimistas con la recuperación de la demanda de energía presentada a partir de marzo de 2021 pues son señales de la recuperación económica paulatina que está viviendo el país.

En lo que va corrido de abril de 2021, el crecimiento de la demanda de energía ha sido de 15.12% comparado con abril de 2020, cifra que al descontarle el decrecimiento importante que tuvo abril de 2020 de 10.71%, significa un crecimiento preliminar de 4.41%.

Por su parte, la demanda de energía durante marzo de 2021 tuvo un crecimiento de 3.61% respecto al año anterior, en la cual vemos un crecimiento tanto en el consumo residencial (regulado) como industrial (no regulado), donde el sector manufacturero tuvo un crecimiento del 16.12% y minas y canteras del 3.29%; ambos sectores tienen una participación del 44.32% y del 24.84% respectivamente sobre el total del sector no regulado. Adicionalmente, destacamos el crecimiento del 6.47% en Antioquia y del 5.4% en la región Sur que incluye a Cauca, Nariño y Putumayo.”

Comunicaciones XM

[comunicaciones@xm.com.co](mailto:comunicaciones@xm.com.co)

Celulares: 3156530484 - 3113024752