

## UPME PUBLICA PARA COMENTARIOS NUEVO PLAN DE EXPANSIÓN DE GENERACIÓN

- El nuevo Plan Indicativo de Generación de la UPME contempla tres escenarios para la generación de energía eléctrica del país con horizonte a 2037.
- La generación eólica onshore y la solar fotovoltaica registran la mayor expansión en todos los escenarios, comportamiento que resulta acorde al desarrollo, avance tecnológico de este tipo de proyectos y al potencial energético con que cuenta el país.
- Los interesados podrán presentar comentarios al Plan preliminar hasta el 16 de noviembre de 2023.

**Bogotá, D.C. 2 de noviembre de 2023.** En el marco del vigésimo octavo Congreso de Energía Mayorista realizado en Barranquilla desde el 1 al 3 de noviembre de 2023, el director general de la UPME, Adrián Correa, anunció la publicación de la versión preliminar del nuevo Plan Indicativo de Expansión de Generación de Energía Eléctrica, para el período 2023- 2037, el cual de acuerdo a la circular UPME No. 81 de 2023, se encuentra disponible para comentarios hasta el próximo 16 de noviembre de 2023.

*“Sabemos que el sector ha venido esperando este plan desde 2020, en el cual vemos el sistema a futuro, analizamos el crecimiento de la demanda, introducimos algunos escenarios y le proponemos al país cómo estamos viendo la diversificación de la matriz energética del país”* manifestó Adrián Correa, en el marco del 28 vo. Congreso MEM.

En este nuevo plan, se identifican las necesidades de expansión de la generación ante los escenarios propuestos, sin determinar los proyectos específicos a ejecutar, ya que la generación y el desarrollo de los proyectos es una actividad de libre iniciativa. El Plan contempla la disponibilidad y costos asociados a todas las fuentes de energía y a través de un modelamiento matemático con optimización, define las mejores opciones costo - eficientes para la diversificación de la generación de electricidad en el país.

### **Escenarios de expansión de la generación**

En la versión preliminar del nuevo plan se proponen tres escenarios de expansión cuyos resultados presentan de forma indicativa, la conformación de la matriz de generación del país al año 2037.

La construcción de cada escenario de expansión tiene en cuenta criterios como posible atraso en la entrada en operación de proyectos con compromisos, entrada en operación del proyecto de transmisión Colectora II y eventual no

entrada en operación de la Fase II del proyecto Hidroituango (1,200 MW), entre otros.

De los análisis desarrollados, se encontró que la capacidad total instalada del sistema de generación a 2037 varía entre 29.2 GW y 32.8 GW, lo que corresponde a un crecimiento entre 54% y 73% en comparación con la capacidad de 18.9 GW, con corte a enero de 2023.

La expansión de todos los escenarios muestra una gran participación de fuentes renovables, principalmente eólico y solar. En conjunto, estos recursos presentan el mayor crecimiento en la expansión de la matriz de generación, pasando de una participación de aproximadamente 2% en la actualidad, hasta alcanzar valores entre el 27% y 40% al final de 2037. En línea con este comportamiento, también se registró un incremento de estas fuentes de generación en el abastecimiento de la demanda, alcanzando una participación que varía entre el 24% y 35%.

*“Es preciso indicar que hay unos leves incrementos de generación térmica e hidro, tecnologías que siguen permaneciendo en el plan. Los resultados obtenidos también muestran concordancia con los objetivos de la transición energética que desde el Gobierno Nacional estamos impulsando, ya que una matriz de generación eléctrica diversificada, posibilita el cumplimiento de los compromisos del país frente a reducción del 51% de las emisiones de gases efecto invernadero a 2030”* concluyó Adrián Correa, director general de la UPME.

En la versión final del Plan Indicativo de Expansión de Generación se incluirán sensibilidades y escenarios sobre electrificación de la economía. Para consultar la versión preliminar del Plan de Expansión de Generación puede ingresar a [https://www1.upme.gov.co/siel/Plan\\_expansin\\_generacion\\_transmision/Plan\\_de\\_Expansion\\_Generacion\\_2023-2037\\_a\\_comentarios.pdf](https://www1.upme.gov.co/siel/Plan_expansin_generacion_transmision/Plan_de_Expansion_Generacion_2023-2037_a_comentarios.pdf)