

# Renovables tendrán 8% de la torta

**ENERGÍA.** HOY, 68% DE LA ELECTRICIDAD ES GENERADA POR FUENTES HIDRÁULICAS, MIENTRAS QUE 0,98% ES POR NO CONVENCIONALES. AYER SE HIZO LA SUBASTA DE ESTOS CANALES CUYA META ES LLEGAR A 10%

30,7%; el gas, con 13,3%, el carbón, con 9,55%, el diésel, con 7,8% y las no convencionales, con 0,98%.

Sin embargo, pese a que esta última categoría - que incluye la energía eólica, solar y la biomasa- es marginal porcentualmente, es la de mayor potencial de crecimiento, teniendo en cuenta que una de las metas del Gobierno es que a finales del 2022 entre 8% y 10% de la energía debe ser generada por fuentes renovables.

Esto sin contar que el objetivo del desarrollo sostenible número siete, planteado por la ONU, es que en el 2030 se debe haber migrado hacia modos de generación no contaminantes, en la mayor proporción posible.

**LAS PREVISIONES**

Se calcula que de acuerdo con la cantidad de proyectos que se presentaron ayer a la subasta de energía renovable, se

podrían sumar 1.500 megavatios a la capacidad instalada del país, lo que ayudaría no solo a fortalecer la matriz eléctrica nacional, sino a incorporar precios más competitivos de este servicio público y a reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

Así, en total, el país contaría con 18.500 megavatios en 2022, ese mensaje se reconoció ayer, pues a ese año se haría efectiva la obligatoriedad de suministros contemplada en los términos suscritos en la puja.

De ese modo, las fuentes no convencionales tendrían una participación de aproximadamente 8,1% en el sistema nacional, acercándose tanto a las metas planteadas por el Gobierno como por la ONU.

Si bien previamente al inicio de la subasta que se realizó de forma privada, no se dieron a conocer detalles sobre cuál era la expectativa del Gobierno sobre la cantidad a contratar, ni tampoco lo hicieron las empresas comercializadoras frente a lo que estarían interesadas en ad-

quirir, esa es la previsión que más ha sonado, de acuerdo con la cantidad de proyectos presentados y la energía que los generadores podrían ofrecer.

Así lo explicó Alejandro Lúcio Chaustre, director de *Óptima Consultores*, empresa que asesoró a varias de las compañías participantes en la subasta.

“Nuestra estimación de demanda se basa en cuánto está cubriendo en contratos cada comercializador a enero de 2020 y asumimos que van a comprar al menos 10% de su energía en

**BOGOTÁ**  
Se calcula que en la actualidad la capacidad instalada de generación de energía del país es de 17.000 megavatios, entre seis modalidades distintas en las que las fuentes renovables son las que tienen menor participación. Pero esto puede cambiar luego pues ayer se concretó la subasta de renovables no convencionales.

Actualmente, la energía hidráulica es la más común, con presencia en el 68,3% del Sistema Interconectado Nacional (SIN); luego está la térmica, con

**Alejandro Lúcio Chaustre**

Director de *Óptima Consultores* y exdirector de SER Colombia



“Nuestra estimación de demanda se basa en cuánto está cubriendo en contratos cada comercializador a enero de 2020 y asumimos que es una compra de 10% de su energía en esta subasta”.

**Camilo Prieto**

Vocero del Movimiento Colombia Ambientalista



“Diversificar la matriz hace que tengamos mayor seguridad energética. Además, este promueve que el precio en bolsa del kilovatio sea mucho más estable, porque hay mayores ofertas”.

17.000

**MEGAVATIOS DE ENERGÍA SE GENERAN ACTUALMENTE EN EL PAÍS CON LA CAPACIDAD INSTALADA EXISTENTE.**

56%

**DE LAS EMISIONES DE CO2 EN AMÉRICA LATINA SON PRODUCTO DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD.**

**SUBASTA DE ENERGÍAS RENOVABLES**



- Las inversiones en energía eólica suman US\$7.000 millones
- Las inversiones en renovables suman US\$500 millones



**ALGUNOS OFERENTES COMERCIALIZADORES**



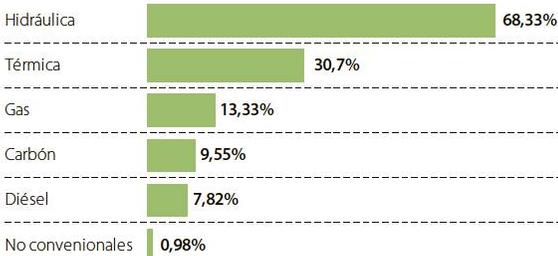
**ALGUNOS OFERENTES GENERADORES**



Vientos Del Norte S.A.S E.S.P

Guajira Eólica I S.A.S

**CAPACIDAD EFECTIVA INSTALADA EN COLOMBIA**



Fuente: Ministerio de Minas y Energía, Grupo Bancolombia / Gráfico: LR-VT, AL

**PROYECCIÓN ENERGÉTICA A 2022**

Total de la matriz **18.500 megavatios**

No convencionales llegarán a **8%**

Meta del Gobierno a largo plazo **10%**

**SALUD. PRESUPUESTO DEL SISTEMA, UNO DE LOS TEMAS DEL EVENTO**

## EPS serán incluidas en el comité de aseguramiento de la Andi

**CARTAGENA**  
En el marco del foro de salud y farmacéutica de la Andi, diferentes representantes de los gremios del sector como el ministro de Salud, y el presidente del gremio de empresarios, expusieron los retos y avances que tiene actualmente el sistema.

En este punto, los líderes resaltaron temas relevantes como el crecimiento que el sector ha tenido, el cual según el *Dane*, subió 3,1% en el segundo trimestre.

Por su parte, **Bruce Mac Master**, presidente de la Andi, en su intervención anunció que el comité de aseguramiento perteneciente a la cámara de salud, de ahora en adelante, incluirá a las EPS, pasando a llamarse Comité de EPS y Empresas Aseguradoras, el cual seguirá dependiendo de la cámara, pero con el objetivo de tocar temas más específicos de ese sector.

“La idea es tener a todos los actores de la cadena, es muy importante tener a las EPS, porque estas son el vínculo con el sistema del Estado, que es el que hace que los dineros fluyan hacia el resto de la cadena” se refirió el presidente del gremio en el anuncio.

Otro de los temas resaltados por **Mac Master** fueron los retos que enfrenta el sector, en relación al acceso, se nombraron algunos como la necesidad de actualizar el plan de beneficios de salud, y en cuanto a competitividad se refirió a la necesidad de fortalecer y modernizar el *In-vima* para volver más eficiente la industria farmacéutica y el sistema de salud.

Por otro lado, el ministro de Salud, **Juan Pablo Uribe**, mostró algunos de los resultados del sistema que ha tenido en su gestión, refiriéndose a temas de cobertura y calidad, migración, depuración de las EPS, y de transformación digital. El jefe de cartera resaltó que para

**PANORAMA ACTUAL DEL SECTOR SALUD**

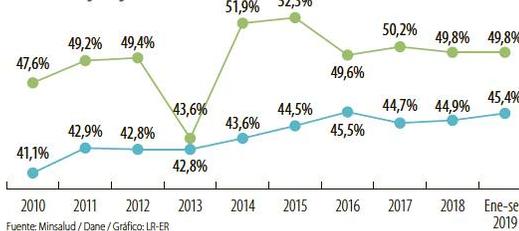
\*Acumulado 2019  
Actividades de atención de la salud humana y servicios sociales: 6,7%

Consumo por parte de hogares en salud: 4,4%

**EN EL II TRIM 2019**  
Las actividades de atención de la salud humana crecieron 3,1%

**SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD**

\*Crecimiento según régimen



Fuente: Minsalud / Dane / Gráfico: LR-ER

este año, se han logrado metas como la aprobación de la ley contra el uso del asbesto, la continuidad del fondo global contra el VIH, la tuberculosis y la malaria, entre otros. “Venimos cumpliendo con esa promesa del presidente **Duque**, liderados desde la *Supersalud* de depuración de aquellas EPS

que no le cumplan a los ciudadanos, son decisiones difíciles que debemos ser capaces de sobrellevar”. **Uribe**, señaló que “este es un Gobierno, que ha puesto un gran esfuerzo en aumentar el presupuesto, gracias a decisiones como el acuerdo de punto final”.

\*INVITADA POR LA ANDI

# energética nacional

esta subasta ya que, entre otras cosas, este Gobierno, en el Plan Nacional de Desarrollo, introdujo la obligación a estas empresas de trabajar con mínimo ese porcentaje, usando estas nuevas tecnologías", agregó Chaustre, también exdirector de la Asociación de Energías Renovables de Colombia (SER Colombia).

Ya con la puja cerrada, ahora la fecha de inicio de las obligaciones de suministro de energía eléctrica de los contratos que fueron adjudicados es el prime-

ro de enero del 2022 y el plazo de los contratos es un periodo entre 12 y 15 años.

De acuerdo con el Ministerio de Minas y Energía, estos acuerdos serán financiados con la modalidad 'pague lo contratado', lo que significa que el comprador se obliga a pagar al vendedor la energía contratada, independientemente de que el comercializador la consuma o no, y que el generador se compromete a suministrar una energía fija al comprador durante el bloque horario elegido.

El primero va desde la media noche hasta las 7.00 A.M., el segundo, desde las 7:00 A.M. hasta las 5 pm; y el tercero desde las 5:00 P.M. hasta la media noche nuevamente, lo cual se diseñó de esa manera al considerar los alcances y limitaciones que pueden tener las plantas de energía, ya que una solar, por ejemplo, no puede funcionar durante la noche.

Cabe recordar que la primera subasta de renovables, organizada en febrero pasado, finalizó sin adjudicaciones por considerar que la oferta estaba muy concentrada y podría haber dominancia, por lo que se surtieron varios procesos de ajuste para llegar a esta segunda. Ahora ya se habla de una tercera puja.

ADRIANA LEAL ACOSTA  
aleal@larepublica.com.co

## No convencionales pueden ser la solución a la alta demanda de energía

Camilo Prieto, vocero del Movimiento Ambientalista Colombiano, señaló que el país tiene un potencial enorme en generación de energía geotérmica que aún no ha sido explorado y que podría contribuir en la tarea de diversificar la matriz eléctrica, sobre todo teniendo en cuenta que la demanda, no solo en Colombia, sino a nivel mundial tenderá a crecer, y que, como está distribuida ahora, es muy contaminante. De hecho, según la Agencia Internacional de las Energías Renovables, la energía representa 75% de las emisiones de CO2 en el mundo.

Síganos en:



[www.larepublica.com](http://www.larepublica.com)  
Con más información sobre el legado económico de Evo Morales.

**Colsubsidio**  
Con todo lo que te mereces

En la era digital, el talento humano con las competencias técnicas y habilidades sociales adecuadas es esencial para el crecimiento de las empresas



Con Pertinencia y Pasión, la Ruta P de la CET Colsubsidio convierte el potencial laboral en talento humano feliz y productivo para tu empresa



### Competencias básicas

Desarrollamos las habilidades técnicas básicas que necesita tu gente para desempeñarse en cualquier área de la organización



### Competencias específicas

Capacitamos a tus trabajadores para que se especialicen en su cargo, facilitando el cumplimiento de sus metas en la empresa



### Habilidades sociales

El adecuado manejo del ambiente laboral y las relaciones interpersonales son factores claves para la productividad personal y empresarial

Ven y haz parte de Colsubsidio. Afílate y encuentra estas y muchas más soluciones llamando al 328 9095 - Opción: 1

**CET**  
CORPORACIÓN DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA  
COLSUBSIDIO - EADS  
Personería Jurídica No. 9150 de oct. 22 de 2010.

PROYECCIONES DE ENERGÍA TRAS LA SUBASTA

1.500 megavatios

Las inversiones significarían  
US\$1.500 millones



Foto: 123RF

ENERGÍA. PODRÍA IMPLEMENTAR EL FRACKING EN ESE PAÍS

## Ecopetrol con permiso de fracking en EE.UU.

BOGOTÁ  
Ecopetrol recibió las primeras aprobaciones regulatorias en Estados Unidos con las que podrá formalizar el joint venture con la petrolera estadounidense Occidental (OXY), gracias a esto así se podrá proceder al uso de tecnologías para la explotación no convencional como lo es el fracking.

Según describió la empresa colombiana, la extracción de los hidrocarburos se llevará a cabo en la Cuenca Permian, localizada entre los estados de Texas y Nuevo México, la cual es considerada como una de las mejores y más prósperas para la producción mundial, solo desde allí se extraen más de cuatro millones de barriles de petróleo por día.

Hay que tener en cuenta que el acuerdo empresarial al que

49%

TIENE LA PETROLERA COLOMBIANA EN EL JOINT VENTURE QUE SE HARÁ CON LA COMPAÑÍA ESTADOUNIDENSE.

se procederá, tiene que ver con que OXY será el poseedor de 51% de la nueva compañía, y 49% restante tendrá Ecopetrol.

Tal como se había venido aclarando recientemente, esto implica un esfuerzo importante de la estatal colombiana ya que la participación en este proyecto y la puesta en marcha de las operaciones requiere inversiones por más de US\$1.500 millones (más de \$5 millones al cambio de ayer).

"La transacción está alineada con las prioridades estratégicas del plan de negocios

2019-2021, enfocado en el crecimiento de reservas y producción bajo una estricta disciplina de capital, soportado en exploración, recobro, yacimientos no convencionales e internacionalización", explicaron en un comunicado.

Por último, es importante destacar que en Colombia, la empresa avanza en los Proyectos Piloto Integrales de Investigación (Ppii), con el fin de evidenciar los efectos que tendría la aplicación del fracking en el suelo local.

Sobre estos puntos, ahora se espera que el próximo año se inicie con estos pilotos en el Magdalena Medio y en La Guajira, regiones con un alto potencial de Yacimientos No Convencionales.

JOAQUÍN MAURICIO LÓPEZ B.  
jlopez@larepublica.com.co