

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA BULLETS INFORME DE EMPALME

1. INFORME DEL DESPACHO

1.1 GESTIÓN MISIONAL

1.1.1 Transición Energética

la Ley de Crecimiento que creó incentivos tributarios para las industrias intensivas en el uso de capital; un exitoso programa de subastas para la asignación de proyectos de energías renovables no convencionales; y la Ley 2099 de 2021 (Ley de Transición Energética) que introdujo mejoras adicionales a los incentivos tributarios de la Ley 1715 y extendió los beneficios a nuevas tecnologías como el hidrógeno de cero y bajas emisiones, la geotermia, el almacenamiento de energía, la medición inteligente y la gestión eficiente de la energía.

Se expidió el CONPES de Política de Transición Energética que traza una hoja de ruta a mediano y largo plazo para seguir consolidando una transición justa, ordenada y centrada en las personas.

1.1.2 Subastas de Energías Renovables 2019 y 2021, Subasta de almacenamiento y nuevas tecnologías

En 2018, el país contaba con 28,2 megavatios (MW) de capacidad instalada para la generación de energía a partir de energía eólica y solar, y gracias a las subastas que se realizaron en 2019 y 2021 se adjudicaron 2.888 MW para entrar en operación en el periodo 2022-2023, multiplicando por 100 veces la capacidad instalada de estas fuentes.

En julio de 2021, La Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) realizó una exitosa subasta para almacenamiento de energía a gran escala con baterías, convirtiendo a Colombia en el primer país en Latinoamérica en realizar un proceso de esta naturaleza para este tipo de tecnología. El proyecto tendrá una capacidad de 45 MW y se utilizará para respaldar el sistema de transmisión regional del Atlántico, reduciendo los costos asociados a la generación de respaldo cuando se presentan contingencias en el sistema.

Entre 2018 y 2022 se pusieron en marcha los dos primeros pilotos de generación geotérmica, desarrollados por Parex Resources y la Universidad Nacional con el apoyo del Ministerio de Minas y Energía, para la autogeneración de energía en campos petroleros ubicados en el

Casanare, donde se aprovecha el agua que se extrae en el proceso de producción.

Se desarrolló el primer proyecto de biomasa forestal en Vichada, dándole autosuficiencia energética a Puerto Carreño, que antes dependía de una línea de conexión con Venezuela. También se puso en operación la primera planta de biogás en la Fazenda en el Meta, y en junio 2022 inicia la construcción de la primera planta de biomasa con cascarilla de arroz en el Casanare.

1.1.3 Masificación de las energías renovables en Colombia

Con corte a junio de 2022, el país cuenta con más de 20 parques solares, 2 parques eólicos, 10 proyectos de generación distribuida de gran escala y cerca de 3,000 proyectos solares fotovoltaicos de pequeña escala, con una capacidad que ronda los 880 MWp, equivalente a 30 veces la capacidad que existía en agosto de 2018. Estos proyectos pueden abastecer el consumo de energía de casi 650.000 familias, al tiempo que reducen la emisión de más de un millón de toneladas de CO₂.

En la actualidad existen proyectos que superan ampliamente los 5.000 MWp en trámites de consultas previas, licenciamientos y permisos ambientales, adquisición y llegada de equipos, entre otros, y alrededor de 900 MWp en construcción que aumentarán la capacidad instalada de energía renovable no convencional.

1.1.4 Hoja de Ruta para el hidrógeno y los primeros pilotos de hidrógeno

En septiembre de 2021, el Ministerio de Minas y Energía publicó la Hoja de Ruta de Hidrógeno de Colombia, documento en el cual se traza el rumbo para el desarrollo del mercado de este energético en el país con un horizonte de 30 años, incluyendo las perspectivas de oferta como de demanda. A 2030 se propone alcanzar una producción de 50 kt de H₂ azul y entre 1 y 3 gigavatios (en adelante, GW) de capacidad instalada de electrólisis para producir H₂ verde. Se espera reducir 2.5 – 3 millones de toneladas (en adelante Mton) CO₂eq de emisiones durante la década.

en marzo de 2022 Ecopetrol y Promigas pusieron en operación los dos primeros pilotos de producción de hidrógeno verde con electrolizadores en Colombia. El proyecto de Ecopetrol utiliza aguas industriales de la refinería para producir diariamente 20 kilogramos de hidrógeno verde de alta pureza. Promigas, por su parte, inyecta hidrógeno verde en las redes de distribución de gas natural.

1.1.5 Hoja de Ruta para la Energía Eólica Costa Afuera

En mayo de 2022, el Ministerio de Minas y Energía lanzó la Hoja de Ruta para la Energía Eólica Costa Afuera, la cual se convierte en una de las grandes oportunidades energéticas para el futuro de Colombia. El potencial eólico costa afuera desarrollable asciende a 50 GW.

1.1.6 Colombia Líder en Movilidad Eléctrica y Sostenible.

Con la Ley 1964 de 2019 de movilidad eléctrica y la Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica publicada en junio de 2019, se introdujeron incentivos tributarios y arancelarios, así como descuentos comerciales en el SOAT y la revisión técnico-mecánica, excepciones al pico y placa, día sin carro y otras restricciones por materia ambiental.

Se expidió:

- CONPES 3963 de 2019
- Resolución 40177
- Resolución 40223
- Resolución 40362
- Resolución 171

Gracias a la expedición de este marco normativo, Colombia se ha convertido en el líder regional en venta de vehículos exclusivamente eléctricos y con 8.128 vehículos eléctricos matriculados en el RUNT a corte de mayo 2022, se superó la meta del PND de tener 6.600 vehículos eléctricos en el país.

1.1.7 Electrificación y gasificación

En lo que va corrido de gobierno se le ha llevado por primera vez el servicio de energía eléctrica a más de 80.000 familias en todo el país. Del total de nuevas conexiones, más de 52.000 familias se encuentran ubicadas en los municipios priorizados por los Programas de Desarrollo con Enfoque territorial PDET y más de 30.000 familias han podido contar con la energía gracias a la instalación de paneles solares y baterías en sus hogares.

En materia de acceso al gas combustible por redes, se superó anticipadamente la meta trazada en el Plan Nacional de Desarrollo de 1.000.000 de nuevas familias con el servicio de gas combustible por redes: al cierre del primer trimestre de 2022, han sido conectados a este servicio 1.450.628 nuevos usuarios.

1.1.8 Reactivación sector hidrocarburos

Se firmaron 69 nuevos contratos de exploración, producción y evaluación técnica con inversiones por más de USD\$3.600 millones, incluyendo las 30 áreas asignadas en la Ronda Colombia 2021 y 11 contratos en áreas costa afuera. Adicionalmente, se adjudicaron 2 contratos especiales para desarrollar Proyectos Piloto de Investigación Integral en yacimientos no convencionales, Kalé y Platero, en el municipio de Puerto Wilches, Santander

En materia de crudo, se logró incrementar la vida útil de las reservas de 6,3 a 7,6 años, alcanzando el nivel más alto desde el 2009 con un índice de reposición de 1.8 barriles por cada barril producido. En gas, se incrementó la vida útil de las reservas de 7,7 a 8 años.

Esta reactivación ha permitido que la meta de recaudo de regalías del bienio 2021-2022 alcance COP \$13,7 billones con corte a mayo 31 de 2022, superándose la proyección de COP \$10,5 billones y alcanzando un sobrecumplimiento del 131%, de este recaudo el 74% (COP\$10,2 billones) proviene del sector de hidrocarburos.

1.1.9 Récord histórico de mineros legalizados y construcción de infraestructura para el fomento minero en los territorios

A mayo de 2022 hemos logrado que 25.010 mineros operen en el marco de la legalidad y que casi 14.000 se encuentren en tránsito bajo los distintos mecanismos existentes.

Se asignaron \$53.200 millones de pesos de regalías para 10 proyectos en Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila y Putumayo orientados a fortalecer los centros de desarrollo minero en territorio y ofrecer servicios a la mano de los mineros, contando con cofinanciación de gobernaciones, alcaldías, SENA y empresas.

1.1.10 Diversificación de la producción de minerales

Con la adopción de los lineamientos de exploración minera, se dinamizó la titulación minera otorgando 278 títulos en 2021 y 102 a mayo de 2022, incluyendo las cifras de Antioquia, siendo el más alto nivel de titulación en los últimos 8 años.

1.1.11 Más regalías, más obras que transforman vida

se incluyó la modalidad de Obras por Regalías, un mecanismo que permite a las

empresas de hidrocarburos y minería estructurar y ejecutar proyectos de inversión en beneficio de las comunidades cercanas a cambio del pago de sus regalías.

Con corte al 31 de mayo de 2022, el recaudo de regalías en el territorio nacional llegó a los \$13.7 billones, lo cual refleja un cumplimiento del 131% y un avance del 89% frente a los \$15,4 billones estimados para el bienio

1.1.12 Avanzamos en la gestión del cambio climático en el sector minero-energético

desde 2018, el sector minero energético ha destinado \$20,1 billones para desarrollar 263 proyectos enfocados en la mitigación del cambio climático en Colombia. De este monto, \$10,6 billones ya fueron ejecutados con corte a 2022 y se proyecta que a 2025 se ejecuten los restantes \$9,5 billones.

En el marco de la COP26, Colombia se adhirió al Global Methane Pledge, una iniciativa en la que los países participantes acuerdan tomar acciones voluntarias para contribuir a un esfuerzo colectivo de reducir las emisiones globales de metano. En ese sentido, el Ministerio de Minas y Energía expidió la Resolución 40066 de 2022, que establece lineamientos para la detección, reparación, y aprovechamiento del metano en la industria de hidrocarburos.

1.1.13 Emergencia COVID-19: Primero los usuarios. Alivios en servicios públicos domiciliarios

Se otorgó la posibilidad de que los usuarios residenciales de estratos 1 y 2 difirieran por un plazo de 36 meses el costo del consumo básico o de subsistencia que no fuera subsidiado en sus facturas sin ningún recargo adicional durante abril, mayo, junio y julio del 2020, asumiendo así el Gobierno Nacional el costo de este financiamiento.

En cuanto a gas combustible por redes, se estima que estas medidas beneficiaron a 3,7 millones de usuarios de estratos 1 y 2, financiando facturas por \$81.000 millones. En los estratos 3 y 4 se beneficiaron a 2,9 millones de usuarios, a través del financiamiento de facturas por \$102.700 millones.

1.2 TEMAS PRIORITARIOS TÉCNICOS

1.2.1 Actualización del trámite de conexiones al SIN

La CREG expidió la Resolución 075 de 2021, mediante la cual actualiza

las disposiciones y procedimientos para la asignación de capacidad de transporte en el Sistema Interconectado Nacional.

1.2.2 Confiabilidad sistema eléctrico colombiano – Subasta CXC

en febrero de 2019, posterior a la contingencia de la central de generación Hidroituango, y como una medida de mitigación, se llevó a cabo la última subasta de cargo por confiabilidad, que incluyó dos cambios sustanciales con respecto a las subastas anteriores: i) participación de fuentes de energía no convencionales, ii) incentivos para la entrada temprana de plantas de generación.

1.2.3 Tarifas de Energía de la Costa Caribe.

El Distrito de Barranquilla interpuso una acción de nulidad simple donde busca la nulidad de las Resoluciones CREG 010 de 2020, por la cual se establece el régimen transitorio especial en materia tarifaria para la región Caribe y 078 de 2021 que resuelve el recurso de reposición interpuesto por AIR-E contra la resolución que aprobó las variables necesarias para calcular los ingresos y cargos asociados con la actividad de distribución de energía eléctrica para el mercado de comercialización atendido por ella.

1.2.4 Metodología de transporte de Gas

Por medio de la resolución CREG 175 de 2021 se estableció la actualización metodología de remuneración de transporte de Gas Natural y el esquema general de cargos del Sistema Nacional de Transporte.

1.2.5 Planta de regasificación del Pacífico

Mediante la resolución MME 40304 de octubre de 2020, conforme el Estudio Técnico para el Plan de Abastecimiento de Gas Natural 2019-2028 realizado por la UPME, se adoptó el Plan de Abastecimiento de gas natural, el cual contiene 8 obras para garantizar la confiabilidad y la seguridad en el abastecimiento.

1.2.6 Fortalecimiento de la cadena de combustibles líquidos.

se implementaron diferentes acciones en pro de garantizar el suministro de combustibles bajo altos estándares de calidad y continuidad:

- Modificación del Decreto 1073 de 2015 con el fin de dar lineamientos sobre el plan de continuidad, plan de expansión de la red de poliductos, tipos de almacenamientos y facultades para regular los contratos entre los agentes de la cadena. 2020.
- Se expidió el Reglamento técnico de agentes de la cadena mediante el

cual se definen los requisitos en términos de infraestructura de las plantas de abastecimiento y estaciones de servicio. Diciembre 2020 y junio 2021.

- Definición de los parámetros de calidad de los combustibles. Abril de 2021.