



Ecopetrol publica el informe periódico trimestral con corte al 31 de marzo de 2023

Ecopetrol S.A. (BVC: ECOPETROL; NYSE: EC) informa que, en cumplimiento de la Circular Externa 012 de 2022 y Circular Externa 003 de 2022 expedida por la Superintendencia Financiera de Colombia, publica el Informe Periódico Trimestral con corte al 31 de marzo de 2023 (ver anexo).

Bogotá D.C., 23 de mayo 2023

Ecopetrol es la compañía más grande de Colombia y una de las principales compañías integradas de energía en el continente americano, con más de 18,000 empleados. En Colombia es responsable de más del 60% de la producción de hidrocarburos, de la mayor parte del sistema de transporte, logística, y refinación de hidrocarburos, y tiene posiciones líderes en petroquímica y distribución de gas. Con la adquisición del 51.4% de las acciones de ISA, participa en la transmisión de energía, la gestión de sistemas en tiempo real (XM) y la concesión vial Costera Barranquilla - Cartagena. A nivel internacional, Ecopetrol tiene presencia en cuencas estratégicas del continente americano, con operaciones de E&P en Estados Unidos (cuenca del Permian y Golfo de México), Brasil y México, y a través de ISA y sus filiales tiene posiciones líderes en el negocio de transmisión de energía en Brasil, Chile, Perú y Bolivia, de concesiones viales en Chile y de telecomunicaciones. Este comunicado contiene declaraciones relacionadas con las perspectivas del negocio, estimaciones para los resultados operativos y financieros y afirmaciones relacionadas con las perspectivas de crecimiento de Ecopetrol. Todas ellas son proyecciones y, como tal, están basadas únicamente en las expectativas de los directivos en relación con el futuro de la empresa y su continuo acceso a capital para financiar el plan comercial de la compañía. La realización de dichas estimaciones en el futuro depende del comportamiento en las condiciones de mercado, regulaciones, competencia, desempeño de la economía colombiana y la industria, entre otros factores; por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para mayor información puede contactar a:

Gerente de Mercado de Capitales (e)

Carolina Tovar Aragón

Correo electrónico: investors@ecopetrol.com.co

Relaciones con los Medios (Colombia)

Juan Guillermo Londoño

Correo electrónico: juan.londono@ecopetrol.com.co

Informe Periódico Trimestral

Primer Trimestre de 2023

Circular 012 de 2022

Ecopetrol S.A



Valores vigentes del emisor

Acciones Ordinarias y ADR

Clase de Valor	Acciones Ordinarias
Sistema de Negociación	Bolsa de Valores
Bolsa de Valores	Bolsa de Valores de Colombia (BVC)
Acciones en circulación	41.116.698.456,20
Número de accionistas 31 de marzo 2023	254.974
Monto Emisión	4,731,906,273
Monto Colocado	4,731,906,273

Adicionalmente, Ecopetrol cuenta con un ADR inscrito en la *New York Stock Exchange* (NYSE). Cada ADR representa 20 acciones ordinarias.

Niveles Bonos Ecopetrol S.A. en USD (31 de marzo de 2023)

Bono	Monto Original USD Millones	Rendimiento	Precio
ECOPE 5.875 09/18/2023 Corp	1,300	5.94	99.97
ECOPE 4.125 01/16/2025 Corp	1,200	5.69	97.38
ECOPE 5.375 06/26/2026 Corp	1,500	6.47	96.86
ECOPE 6.875 04/29/2030 Corp	2,000	8.40	92.01
ECOPE 4.625 11/02/2031 Corp	1,250	8.26	77.98
ECOPE 8.875 01/13/2033 Corp	2,000	8.62	101.64
ECOPE 7.375 09/18/2043 Corp	850	9.11	83.99
ECOPE 5.875 05/28/2045 Corp	2,000	9.11	69.41
ECOPE 5.875 11/02/2051 Corp	750	9.06	67.65

Fuente: Bloomberg, para el rendimiento se utiliza el *Mid Yield to Maturity* de cierre y para el precio se utiliza el *Last Price* del precio limpio.

Niveles Bonos Ecopetrol S.A. en COP (31 de marzo de 2023)

ISIN	Representante Legal Tenedores Bonos	Fecha de Emisión	Fecha de Vencimiento	Monto Vigente COP	Tipo Tasa Referencia	Spread	Rendimiento 31/03/2023
COC04CB00053	Alianza Fiduciaria	1/12/2010	1/12/2040	284.300.000.000	IPC	4,90%	19,697
COC04CB0013	Itaú Fiduciaria	27/08/2013	27/08/2028	168.600.000.000	IPC	4,90%	19,166
COC04CB0014	Itaú Fiduciaria	27/08/2013	27/08/2043	347.500.000.000	IPC	5,15%	19,728
COC04CB0016	Itaú Fiduciaria	27/08/2013	27/08/2023	262.950.000.000	IPC	4,60%	14,628

Fuente: Precia



CONTENIDO

1.	Mensaje del Presidente.....	5
2.	Grupo Ecopetrol	9
2.1	Perfil Grupo Ecopetrol	9
2.2	Canales de comunicación	10
3.	Gobierno corporativo	11
3.1	Junta Directiva	11
3.2	Comité de Auditoría y Riesgos de la Junta Directiva	12
3.3	Representantes Legales.....	12
3.4	Revisor Fiscal y contador titular	13
3.5	Normatividad interna sobre gobierno corporativo, Informe Anual de Gobierno Corporativo y reporte de mejores prácticas corporativas.....	14
3.6	Otros documentos corporativos.....	14
3.7	Estatutos Sociales.....	15
4.	Gestión Integral de Riesgos	15
5.	Resultados Financieros.....	16
5.1	Resultados Primer Trimestre de 2023	16
5.2	Desempeño de la acción	16
5.3	Desempeño de los bonos	17
5.4	Dividendos.....	17
6.	SosTECnibilidad®	18
7.	Glosario	23

1. Mensaje del Presidente

“Para mí es un honor hacer parte del Grupo Ecopetrol. Como equipo seguiremos construyendo en línea con nuestro firme compromiso de generar valor sostenible para todos nuestros grupos de interés a través de una transición energética justa y dentro del marco de nuestra estrategia al 2040, ‘Energía que Transforma’. Mis prioridades estarán enfocadas en mantener la generación de valor mientras avanzamos hacia la transición energética, la seguridad priorizando siempre la vida, la administración óptima y eficiente de los recursos, la transparencia y la sostenibilidad en todas nuestras operaciones.

Iniciamos el 2023 con resultados operativos y financieros destacados si se compara con el 1T22. En el primer trimestre del año registramos ingresos por COP 38.9 billones, una utilidad neta de COP 5.7 billones, un EBITDA de COP 17.8 billones y un margen EBITDA de 46%. Estos resultados se lograron gracias a: i) el fortalecimiento del precio del Brent convertido a pesos colombianos dado el aumento en la tasa de cambio; ii) la fortaleza operativa en la línea de hidrocarburos con mayores volúmenes producidos y transportados; iii) una mayor capacidad de carga de la Refinería de Cartagena; y iv) el destacado desempeño del segmento de transmisión y vías continuando con la senda de resultados sólidos y crecientes. Por su parte, el indicador deuda bruta/EBITDA fue de 1.5 veces y el retorno sobre el capital empleado (ROACE) fue de 17.8%

En la línea de **Hidrocarburos** destacamos el buen desempeño operativo apalancado en un incremento de la producción, los márgenes de refinación y los volúmenes transportados frente al 1T22. En exploración se suman dos nuevos pozos exitosos, Arrecife Norte-1 ubicado en el Departamento de Córdoba, el cual evidenció la presencia de gas natural en la Formación Ciénaga de Oro y Tororoi-1, ubicado en el departamento de Casanare, el cual evidenció la presencia de crudo liviano. Estos pozos fueron perforados en 2022 y finalizaron pruebas iniciales durante este trimestre. A cierre de marzo, se han perforado 8

pozos exploratorios, avanzando en un 32% frente a la meta establecida para el año.

En cuanto a **producción**, alcanzamos un promedio de 719.4 kbped, aumentando 27.3 kbped frente al 1T22, a pesar de las situaciones de seguridad física y bloqueos originados por terceros presentadas durante este periodo. Los principales activos que aportaron al crecimiento de la producción fueron: Caño Sur, Permian y Rubiales. En nuestros activos en Permian se perforaron 37 nuevos pozos, alcanzando una producción de 51.4 kbped (neta para Ecopetrol antes de regalías), un aumento de 24.7 kbped versus el 1T22. Así mismo, destacamos la puesta en marcha de la primera facilidad de producción en el Permian que implica la eliminación de tanques de almacenamiento, reduciendo emisiones por venteo.

En el segmento de **transporte**, el volumen total transportado creció en 49.4 kbd frente al 1T22 para un total de 1,090 kbd, explicado principalmente por el aumento en refinados y una mayor producción de hidrocarburos en la zona Llanos que incrementó el transporte por oleoductos. Por su parte, Cenit marcó un nuevo hito al interconectar la estación Cisneros con la Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH) Cantayús (4.3 MW), ubicada en el Departamento de Antioquia, activo que genera y abastece en un 100% la energía eléctrica que requiere la estación para su operación. Destacamos que por segundo año consecutivo Cenit recibió la Certificación *Top Employer Colombia 2023* por sus buenas prácticas en liderazgo, diversidad, sostenibilidad y bienestar para su talento humano.

En **refinación** logramos un récord histórico trimestral en carga consolidada de 412 kbd. Destacamos la estabilidad operativa incluyendo la reciente entrada en operación de la Interconexión de las Plantas de Crudo de Cartagena (IPCC) en una coyuntura internacional que soporta los márgenes de refinación. En línea con nuestro compromiso de contribuir al mejoramiento de la calidad del aire en Colombia y entregar combustibles más limpios, durante el primer trimestre del año el segmento de refinación entregó diésel con menos de 8.9



ppm de azufre, niveles inferiores a los exigidos por la regulación nacional (máximo 15 ppm de azufre).

En el frente **comercial**, la estrategia continúa orientada a la diversificación de mercados y destinos, respaldada en la estabilidad de la calidad de nuestros crudos y la confiabilidad en el suministro, destacando un crecimiento en volúmenes de exportación de crudos del 11.3% pasando de 396.6 kbd a 441.5 kbd versus el 1T22. Por otra parte, Ecopetrol Trading Asia, nuestra filial en Singapur aportó un valor incremental al EBITDA del Grupo por un valor de USD 44 millones y nos ha permitido llegar a nuevos destinos como Malasia y Tailandia, así como fortalecer nuestras relaciones con clientes en el mercado asiático.

En materia de combustibles, se implementó una eficiente estrategia comercial para atender la demanda nacional y colocar en el mercado nacional e internacional los excedentes generados gracias a la mayor capacidad instalada en la Refinería de Cartagena y la mayor disponibilidad operacional en la Refinería de Barrancabermeja.

Como parte de la hoja de ruta de la estrategia de cero emisiones de carbono a 2050, continuaron las operaciones de descarbonización comercial a través de la nueva mesa de trading de carbono la cual entró en operación durante el 1T23. En crudos, se vendieron dos cargamentos de Castilla Blend® carbono compensado por 1.0 millón de barriles con destino Estados Unidos. Adicionalmente, se continuó con la prueba piloto de venta de gasolina extra carbono compensada a distribuidores mayoristas en Colombia.

En la línea de **Soluciones de Bajas Emisiones** donde se encuentran, entre otros, los negocios de gas natural, GLP, hidrógeno y energías renovables, destacamos que el **gas natural y el GLP** aportaron el 22.3% del total de la producción de hidrocarburos del Grupo durante el 1T23. En línea con nuestro propósito de llevar gas natural a más familias colombianas, en el 1T23 realizamos 2,379 nuevas conexiones físicas, un incremento de 198% frente al 1T22. A la fecha, el Grupo Ecopetrol abastece el ~81% del mercado nacional de GLP contribuyendo al consumo de 3.5 millones de familias, especialmente de estratos 1, 2, 3 y en

zonas rurales; quienes representan el 53% del total de la demanda.

En el frente de **hidrógeno**, concluyeron exitosamente los estudios de factibilidad de dos proyectos a escala industrial de 60 MW de capacidad de electrólisis cada uno, lo cual nos permitió avanzar a la fase final de maduración de dichos proyectos. Así mismo, destacamos la puesta en marcha de la primera operación de movilidad sostenible en el transporte público en Colombia en alianza con FENOGÉ, entidad adscrita al Ministerio de Minas y Energía. La operación, que se desarrollará inicialmente durante ocho años en el Servicio Integrado de Transporte Público de Bogotá (SITP), se espera logre la reducción de 1.083 toneladas de emisiones de CO₂.

En materia de **energías renovables**, suscribimos un acuerdo con Total Eren para la construcción de una granja solar fotovoltaica en el campo Rubiales, cuya capacidad instalada será de cerca de 100 MWp que permitirán la reducción de más de 24.000 toneladas de emisiones de CO₂e anuales. Así mismo, se firmó un acuerdo para adquirir la totalidad de la energía generada a partir de biomasa forestal del primer proyecto a escala industrial en el país, ubicado en el Departamento de Casanare, con una capacidad de 25MW neto, diversificando así las fuentes de renovables no convencionales de nuestro portafolio.

En la línea de **Transmisión y Vías**, durante el primer trimestre del año, ISA ejecutó inversiones por COP 1.4 billones, contribuyendo a la entrada de energías renovables no convencionales a los sistemas interconectados aportando de esta forma a la transición energética. Adicionalmente, ISA fue adjudicataria de 13 ampliaciones de red en Brasil y 8 conexiones, que en conjunto sumarán una inversión de cerca de USD 80 millones y agregarán 334 km de circuito a la red. En el trimestre, los ingresos totales de ISA alcanzaron COP 3.9 billones, 41% más versus 1T22. Por su parte, el EBITDA ascendió a COP 2.7 billones, un 38% más frente al 1T22.

En los resultados en **SosTECnibilidad®**, destacamos:



En la **dimensión ambiental** anunciamos nuestro compromiso de reducir las emisiones de metano en un 45% a 2025 y en un 55% a 2030, con respecto a la línea base de 2019. Lo anterior en las operaciones directas del segmento de producción a través de la detección, medición y eliminación de emisiones fugitivas y la reducción de venteos en tanques y pozos. De esta manera, ratificamos nuestro compromiso con el desarrollo sostenible y con liderar la transición energética no solo en la industria, sino en Colombia y Latinoamérica. Así mismo, en conjunto con la Alcaldía de Bogotá, Transmilenio, Esenttia y la Fundación Botellas de Amor, inauguramos el primer vagón con criterio de sostenibilidad de TransMilenio, en la estación Ricaurte, utilizando 19 toneladas de plástico reciclado y paneles solares, siendo éste un modelo para el transporte público y la protección del medio ambiente, buscando posicionar al Grupo Ecopetrol como referente en economía circular en la infraestructura de transporte y movilidad sostenible de la capital. Por su parte, ISA obtuvo del ICONTEC, la certificación de carbono neutralidad para 11 de sus empresas.

En la **dimensión social**, hemos iniciado la negociación de una nueva Convención Colectiva de Trabajo con 13 organizaciones sindicales. Ecopetrol exalta y reconoce el compromiso, la dedicación y el profesionalismo de los equipos negociadores para seguir avanzando en un ambiente de diálogo y respeto en busca de acuerdos que contribuyan al cumplimiento de nuestra estrategia 2040.

Durante el 1T23, el Grupo Ecopetrol destinó recursos de inversión social, ambiental y de relacionamiento por COP 56,971 millones, dentro de las cuales se incluyen inversiones de carácter estratégico y obligatorio. Las inversiones sociales estuvieron enfocadas en educación, infraestructura vial y comunitaria, emprendimiento y desarrollo empresarial, desarrollo rural inclusivo y acceso a servicios públicos como agua, alcantarillado, gas y energía eléctrica. Particularmente, en el 1T23 quisiera resaltar la finalización del proyecto Gas Social Barranquilla que benefició a más de 10,000 familias, en 71 barrios de estratos 1 y 2 de la zona urbana, los cuales ahora cuentan con nuevas

conexiones del servicio de gas natural, logrando así ampliar la cobertura de este servicio público de un 91% a un 98%.

En **gobierno corporativo** resaltamos algunos hitos que se dieron en el primer trimestre: i) la realización de la Asamblea General de Accionistas de Ecopetrol, la primera asamblea carbono neutral en Colombia, la cual se realizó en alianza con la “Asociación de Recicladores Modelo de Vida de Bogotá” que garantizó la adecuada disposición de los residuos bajo prácticas de economía circular; ii) la aprobación de un dividendo total de \$593 pesos por acción (ordinario de COP 487 y extraordinario de COP 106 pesos por acción), el más alto de la historia de Ecopetrol; y iii) la elección de los miembros de la Junta Directiva para lo que resta del periodo 2021 – 2025, reconociendo el valor de la diversidad e inclusión con la participación de 3 mujeres en la Junta: Mónica de Greiff, Sandra Ospina y Claudia González.

En materia de transparencia y reporte, resaltamos la publicación del Informe Integrado de Gestión 2022, el cual presenta los avances en el pilar de SosTECnibilidad®, así como la publicación del Reporte 20F ante la *Securities and Exchange Commission* (SEC) de los Estados Unidos. Por su parte, el radar ASG (Ambiental, Social y de Gobernanza), Sustainalytics, mejoró la calificación de Ecopetrol, pasando de 30.81 en 2021 a 28.43 en 2022, y en la categoría de riesgo, pasando de alta a media.

En la agenda de **innovación y tecnología**, Ecopetrol, junto con la Fuerza Aérea Colombiana, realizó con éxito el lanzamiento al espacio del FACSAT-2 “Chibiriquete”, el segundo satélite colombiano que ya se encuentra en órbita y cuyo objetivo es adelantar el monitoreo y análisis de la riqueza natural del país para avanzar en su conservación. Esta tecnología, considerada como única en Latinoamérica, realiza el monitoreo de gases de efecto invernadero (GEI) con el propósito de caracterizar las fuentes de emisiones de CO₂ y generar estrategias en tiempo real para mitigar los efectos del cambio climático.

Por otro lado, inauguramos la Red Econova Caribe, ubicado en la ciudad de Cartagena, siendo el primer centro de innovación de Colombia



Informe Periódico Trimestral



enfocado en desarrollar soluciones tecnológicas de transición energética y economía circular. Durante el lanzamiento, abrimos la convocatoria de 8 retos de innovación abierta enfocados en el uso de hidrógeno, el mejoramiento de las operaciones de la Refinería de Cartagena y a la atención a los retos que presenta la comunidad. En este centro de innovación realizamos el evento de lanzamiento del piloto de movilidad con hidrógeno, cuya duración será de tres años gracias al acuerdo suscrito entre Toyota y Ecopetrol.

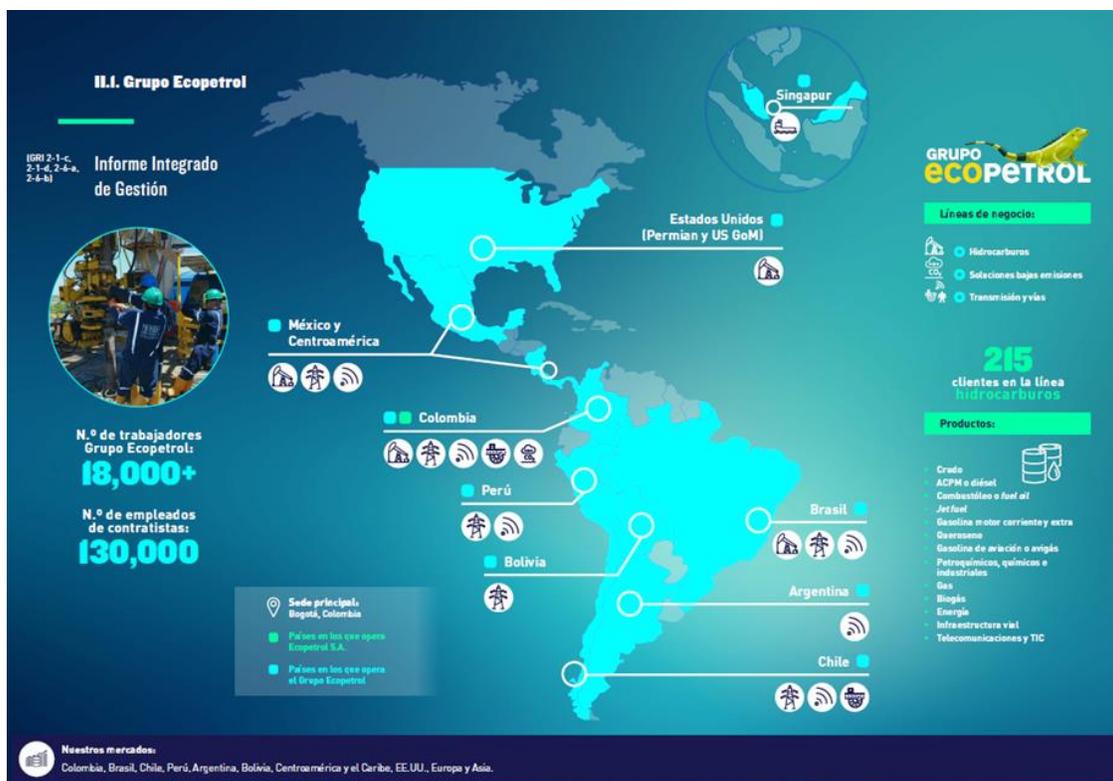
Por último, quisiera expresar mi compromiso por mantener y fortalecer la Estrategia a 2040 del Grupo Ecopetrol. Vamos a seguir trabajando para

que Ecopetrol continúe siendo un referente para el sector energético con excelente desempeño operacional y financiero y un referente mundial para la transición energética. En 2023 continuaremos fortaleciendo las relaciones con todos nuestros grupos de interés. Estamos entusiasmados con el futuro, con muchas oportunidades hacia adelante apalancadas por un sólido gobierno corporativo. Seguiremos trabajando decididamente para garantizar la seguridad energética de Colombia y generar valor sostenible”.

Ricardo Roa Barragán
Presidente Ecopetrol S.A.

2. Grupo Ecopetrol

2.1 Perfil Grupo Ecopetrol



Ecopetrol S.A. es una sociedad de economía mixta, del orden nacional, vinculada al Ministerio de Minas y Energía. Tiene participación pública y privada, de carácter comercial, y desarrolla su actividad en el sector energético, principalmente, en la cadena de valor de los hidrocarburos. Además, Ecopetrol lidera un grupo diversificado de energía, integrado por compañías con más 18,000 trabajadores directos y 130,000 empleados de contratistas, que operan en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Estados Unidos, México y Centroamérica, y Singapur.

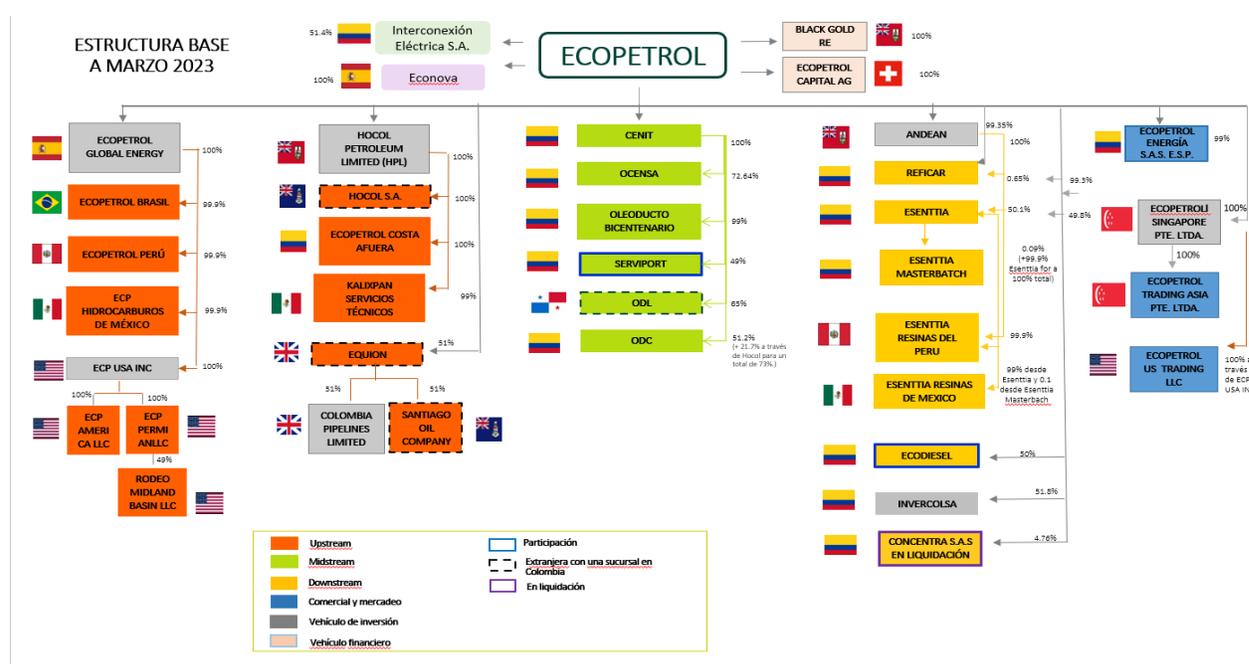
El grupo liderado por Ecopetrol se gestiona mediante tres (3) líneas de negocio: Hidrocarburos (exploración, explotación, transporte, logística, refinación, petroquímica, comercialización); Soluciones de Bajas Emisiones (gas natural, GLP, biogás, gestión energética, hidrógeno, energías renovables, captura, almacenamiento y uso de carbono, geotermia, entre otros); y Transmisión y Vías (transmisión de energía eléctrica, infraestructura vial y telecomunicaciones).

Ni en el periodo de reporte, ni en los últimos cinco (5) años, Ecopetrol S.A. ha sido sujeto de procesos de insolvencia o reorganización empresarial ni tampoco de procesos de disolución, fusión, escisión, adquisición o transformación.

El organigrama de la estructura organizacional puede ser consultado en el siguiente link¹: <https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/NuestraEmpresa/QuienesSomos/EstructuraOrganizacional/Organigrama>.

Situaciones de control: La estrategia 2040 de Ecopetrol implica un fortalecimiento constante para convertirnos en el Grupo diversificado de energía más grande en Latinoamérica, con tres (3) líneas de negocio: hidrocarburos, bajas emisiones y transmisión y vías.

Actualmente Ecopetrol es matriz o accionista en diversas empresas domiciliadas en Colombia y en el exterior relacionadas con dichas líneas de negocio y respecto a setenta y dos (72) de ellas ha declarado situación de grupo empresarial, lo que implica que no sólo ejerce un control vía accionaria sobre las mismas, sino que como matriz ha evidenciado la existencia de unidad de propósito y dirección de esas compañías subordinadas, lo que las hace parte de la estrategia de su matriz.



2.2 Canales de comunicación

Para el Grupo Ecopetrol es de gran importancia la comunicación con sus grupos de interés y hace uso de los siguientes canales de comunicación:

Correo electrónico	notificacionesjudiciales@ecopetrol.com.co
URL página web	https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/
Facebook	https://www.facebook.com/EcopetrolOficial
Twitter	https://twitter.com/ECOPETROL_SA
LinkedIn	https://www.linkedin.com/company/ecopetrolofficial

¹ El organigrama de la estructura organizacional hasta el quinto nivel jerárquico es información que no hace parte del dominio público al ser información reservada.

Instagram	https://www.instagram.com/ecopetrooficial/
TikTok	https://www.tiktok.com/@ecopetrooficial
YouTube	https://www.youtube.com/@EcopetroOficial

3. Gobierno corporativo

3.1 Junta Directiva

Todos los miembros de la Junta Directiva son principales ya que la conformación de la Junta no contempla la participación de miembros que tengan la calidad de suplentes. A continuación, se relaciona la información de los miembros de la Junta Directiva actual, elegida por la Asamblea General de Accionistas (AGA) el 30 de marzo de 2023, para lo que resta del periodo 2021 a 2025:

Miembro JD	No. y fecha acta de nombramiento	Calidad	Acta de reelección	Género	Otras Juntas Directivas
Sául Kattan Cohen <u>Presidente de la Junta Directiva</u>	Acta AGA No. 43 del 24 de octubre de 2022	Independiente	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Masculino	Tikva S.A.
Mónica De Greiff Lindo	Acta AGA No. 43 del 24 de octubre de 2022	No Independiente	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Femenino	EPS Sanitas S.A.S. Lagos de Aurea S.A.S Aris Mining Corp (Toronto, Canada) One Young World (Londres)
Gonzalo Hernández Jiménez	Acta AGA No. 43 del 24 de octubre de 2022	No Independiente	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Masculino	Financiera de Desarrollo Nacional (FDN)
Claudia González Sánchez	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Independiente	No aplica	Femenino	Ninguna
Gabriel Mauricio Cabrera Galvis <u>Vicepresidente de la Junta Directiva</u>	Acta AGA No. 43 del 24 de octubre de 2022	Independiente	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Masculino	Asociación para la Promoción de las Artes PROARTES, de Lloredda S.A. Financiera de Desarrollo Nacional S.A. (FDN).
Luis Alberto Zuleta Jaramillo	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Independiente	No aplica	Masculino	La Previsora S.A., Compañía de Seguros Fundación Pro Niñez Gabriel Herrera Rogelis. Miembro del Comité Financiero y de Auditoría del Grupo Crystal S.A.S. Miembro del Comité Financiero del ICETEX Miembro del Comité de Riesgos de Protección S.A.

Miembro JD	No. y fecha acta de nombramiento	Calidad	Acta de reelección	Género	Otras Juntas Directivas
Esteban Piedrahíta Uribe	Acta AGA No. 37 del 29 de marzo de 2019	Independiente	Acta AGA No. 40 del 26 de marzo de 2021 Acta AGA No. 43 del 24 de octubre de 2022 Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Masculino	Cementos Argos S.A. Compañía de Seguros Bolívar S.A. Seguros Comerciales Bolívar S.A. Miembro del Consejo Directivos de la Fundación Sidoc Miembro Consejo Directivo del Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas (CIDEIM).
Sandra Ospina Arango	Acta AGA No. 43 del 24 de octubre de 2022	Independiente	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Femenino	Ninguna
Juan José Echavarría Soto	Acta AGA No. 44 del 30 de marzo de 2023	Independiente	No aplica	Masculino	Fundación Alejandro Angel Escobar

3.2 Comité de Auditoría y Riesgos de la Junta Directiva

Todos los miembros del Comité de Auditoría y Riesgos son miembros principales y tienen la calidad de independientes. A continuación, se relaciona la información de los miembros del Comité de Auditoría y Riesgos, conformación aprobada por la Junta Directiva en su sesión del 31 de marzo de 2023:

Miembro JD	Fecha de inicio del ejercicio del cargo	Periodo de ejercicio
Luis Alberto Zuleta Jaramillo <u>Presidente del Comité de Auditoría y Riesgos</u>	31 de marzo de 2023	4 años
Claudia González Sánchez	31 de marzo de 2023	4 años
Sandra Ospina Arango	31 de marzo de 2023	4 años
Juan José Echavarría Soto	31 de marzo de 2023	4 años

3.3 Representantes Legales

A continuación, se detallan los datos básicos de cada uno de los representantes legales de la Compañía:

Representantes Legales de Ecopetrol S.A.							
Nombre Completo	Alberto Enrique Consuegra Granger	Pedro Fernando Manrique Gutiérrez	Jaime Eduardo Caballero Uribe	Alejandra María Echeverri Orozco	Germán González Reyes	Jaime Ariolfo Pineda Durán	Alex Sandro Millán Ochoa
Cargo al interior de la sociedad	Vicepresidente Ejecutivo Operativo	Vicepresidente Comercial y de Mercadeo	Vicepresidente Corporativo de Finanzas y Valor Sostenible	Gerente Judicial y Extrajudicial	Gerente de Gestión Jurídica	Vicepresidente de Abastecimiento y Servicios	Gerente de Abastecimiento
Número y fecha acta de Nombramiento	Acta de Junta Directiva No. 291 del 21 de febrero de 2019	Acta de Junta Directiva No. 280 del 27 de julio de 2018	Acta de Junta Directiva No. 302 del 20 de septiembre de 2019	Acta de Junta Directiva No. 380 del 16 de diciembre de 2021	Acta de Junta Directiva No. 275 del 20 de abril de 2018	Acta de Junta Directiva No. 407 del 26 de enero de 2023	Acta de Junta Directiva No. 407 del 26 de enero de 2023

Fecha de inicio del ejercicio del cargo	1 de marzo de 2019	6 de agosto de 2018	25 de septiembre de 2019	26 de abril de 2022	17 de agosto de 2018	28 de abril de 2023	28 de abril de 2023
Principal o Suplente	Suplente	Suplente	Suplente	Para Fines Judiciales y Extrajudiciales	Suplente Para Fines Judiciales y Extrajudiciales	Para Fines de Abastecimiento de Bienes y Servicios	Suplente Para Fines de Abastecimiento de Bienes y Servicios
Número y fecha del acta de reelección, cuando aplique	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Género	Masculino	Masculino	Masculino	Femenino	Masculino	Masculino	Masculino
Participación en órganos de administración o control de sociedades distintas al emisor de valores, cuando aplique	Refinería de Cartagena S.A.S., Hocol S.A., Ecopetrol Oleo & Gas do Brasil LTDA, Ecopetrol USA INC., Cenit y Transporte Logística de Hidrocarburos S.A.S y Econova Technology & Innovation, S.L.,	Ecopetrol Trading Asia	Rodeo Midland Basin LLC e Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P	N/A	N/A	N/A	N/A

De conformidad con el artículo 13 y el numeral 10 del artículo 31 de los Estatutos Sociales de Ecopetrol S.A., el Presidente ejerce la representación general de la Compañía. El 11 de abril de 2023 la Junta Directiva designó como [Presidente de Ecopetrol S.A. a Ricardo Roa Barragán](#).

3.4 Revisor Fiscal y contador titular

Durante la Asamblea General Ordinaria de Accionistas, llevada a cabo el 30 de marzo de 2023 (acta número 44), el máximo órgano social de Ecopetrol S.A. aprobó designar como Revisor Fiscal de Ecopetrol S.A. a la firma Ernst & Young Audit S.A.S Nit. 860.008.890-5, para la vigencia 2023, con honorarios por valor de COP \$4.139.366.593 más IVA y uso de opción para 2024, con honorarios por valor de COP \$4.375.710.523 más IVA. Dicha firma deberá designar las personas naturales que ejercerán el cargo de Revisor Fiscal principal y suplente, respectivamente. Esta designación es una reelección y según contrato inician servicios para esta nueva vigencia el 28 de mayo de 2023. Cabe señalar que, los revisores fiscales no tienen participación en órganos de administración o control de sociedades distintos a Ecopetrol.

Adicionalmente, aprobó autorizar al Comité de Auditoría y Riesgos de la Junta Directiva de Ecopetrol S.A. para asignar y autorizar trabajos adicionales a la revisoría fiscal durante el año (y año de uso de opción), relacionados con aspectos relevantes para la Empresa que, no estando comprendidos dentro del objeto del contrato, y sin generar inhabilidades para el desempeño de su cargo, puedan ser ejecutados por ésta. Así mismo, el 2 de mayo de 2023 quedaron inscritos en el certificado de existencia y representación legal los siguientes contadores públicos y su tipo de cargo, así:

No.	Nombre	Tipo de cargo
1.	Edwin René Vargas Salgado	Revisor fiscal principal
2.	Hernán Maximiliano Castillo Rosado	Primer suplente del revisor fiscal
3.	Juan Camilo Villalobos Galindo	Segundo suplente del revisor fiscal

Los datos básicos del Contador Público titular para Ecopetrol S.A actualmente son los siguientes:

Nombre	Inicio de ejercicio del cargo
Javier Leonardo Cardenas Laiton	01/02/2020

3.5 Normatividad interna sobre gobierno corporativo, Informe Anual de Gobierno Corporativo y reporte de mejores prácticas corporativas

No.	Documento	Enlaces página web Ecopetrol
1.	Código de Buen Gobierno Corporativo	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/50126889-60a5-4f20-9205-a98de4c52f3a/Anexo+2+C%C3%B3digo+de+Buen+Gobierno+de+Ecopetrol.pdf?MOD=AJPERES&attachment=true&id=1584544480373
2.	Código de Ética y Conducta	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/44a08ade-adfb-437d-a924-c174e83eb16e/C%C3%B3digo+de+C%C3%89tica+y+Conducta+2020.pdf?MOD=AJPERES&attachment=false&id=1609365297696
3.	Reporte de Mejores Prácticas Corporativas	https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/reporte-codigo-pais-2022.pdf
4.	Informe Anual de Gobierno Corporativo	https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/agaesp2023/informe-anual-de-gobierno-corporativo-2022-diagramado.pdf
5.	Reglamento Interno de la Asamblea General de Accionistas	https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/cargas/aga2022/reglamento-interno-asamblea.pdf
6.	Reglamento Interno de la Junta Directiva de Ecopetrol S.A.	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/56f25b16-01c0-4f3b-a7f2-a0a2594928d1/1.2+220615+Reglamento+Interno+de+la+Junta+Directiva.pdf?MOD=AJPERES&CVID=osWVIZO
7.	Reglamento Interno del Comité de Auditoría	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/008b6195-29bc-4c42-a408-f42ec92a486f/1.4++220719+Reglamento+Interno+del+Comite+de+Auditoria+y+Riesgos.pdf?MOD=AJPERES&CVID=okSuqO7
8.	Reglamento Interno del Comité de Gobierno Corporativo y Sostenibilidad	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/d8870d41-4e34-4a88-b79b-d7e1241f825d/1.6+220616+Reglamento+Interno+del+Comite+de+Gobierno+Corporativo+y+Sostenibilidad.pdf?MOD=AJPERES&CVID=okSvEyX
9.	Reglamento Interno del Comité de Negocios	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/1dcdc7f3-5d77-42cb-96d8-eab49b3d4472/1.3+220719+Reglamento+Interno+del+Comite+de+Negocios.pdf?MOD=AJPERES&CVID=okSQMqn
10.	Reglamento Interno del Compensación, Nominación y Cultura	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/7fb3f254-fe48-4db9-ba5e-9eb3858cad98/201019+GOC-R-015+Reglamento+del+Comit%C3%A9+de+Compensaci%C3%B3n.pdf?MOD=AJPERES&attachment=false&id=1605221649118
11.	Reglamento Interno del Comité HSE	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/185869e5-8d42-44e7-9ab6-1142693d8bbe/201019+GOC-R-018+Reglamento+del+Comit%C3%A9+HSE.pdf?MOD=AJPERES&attachment=false&id=1605286512921
12.	Reglamento Interno del Comité de Tecnología e Innovación	https://www.ecopetrol.com.co/wps/wcm/connect/3c5086d3-56af-41eb-8cf3-5be334b7fdc2/210105+Reglamento+Comit%C3%A9+Tecnolog%C3%ADa+e+Innovaci%C3%B3n.pdf?MOD=AJPERES&attachment=false&id=1610147453480

3.6 Otros documentos corporativos

Las actas de las reuniones de la Asamblea General de Accionistas se encuentran actualizadas y se pueden consultar en el siguiente enlace: <https://www.ecopetrol.com.co/wps/portal/Home/es/ResponsabilidadEtiqueta/Gobernabilidad/Gobernabilidad/Asambleageneraldeaccionistas/Actas%20reuniones%20anteriores/>

El 28 de abril de 2023 se remitió a la Superintendencia Financiera de Colombia el Acta No. 44 de la Asamblea General Ordinaria de Accionistas del 30 de marzo de 2023 (también podrá encontrarse en el siguiente enlace: <https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/230330-acta-44-aga.pdf>), con los siguientes anexos:

- Informe Anual de Gobierno Corporativo: <https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/agaesp2023/informe-anual-de-gobierno-corporativo-2022-diagramado.pdf>

- Informe Integrado de Gestión de Ecopetrol S.A. 2022 y sus anexos¹, con la información detallada de la gestión empresarial y financiera correspondiente al año 2022 presentado por el Representante Legal de la Sociedad a los accionistas que además contiene el cumplimiento del numeral 3 del artículo 446 del Código de Comercio. Enlace: <https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/cargas/ecopetrol-rigs-2022-esp.pdf>
- Estados Financieros a diciembre 31 de 2022: <https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/cargas/ecopetrol-rigs-2022-esp-anexo-estado-financiero.pdf>
- Informe Especial de Grupo: <https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/cargas/ecopetrol-rigs-2022-esp-anexo-informe-grupo.pdf>
- Informe Artículo 446 Código de Comercio: <https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/cargas/ecopetrol-rigs-2022-esp-anexo-informe-articulo-codigo.pdf>

Adicionalmente, se compartieron las certificaciones de asistencia a la reunión a los representantes de los tenedores de bonos (Itaú Asset Management Colombia S.A. Sociedad Fiduciaria y Alianza Fiduciaria S.A).

3.7 Estatutos Sociales

Los estatutos sociales de Ecopetrol S.A. se encuentran en el siguiente enlace de la página web de la Compañía: <https://saauecprdpcecp.blob.core.windows.net/web/esp/GOC-ES-001%20V.4%20Estatutos%20Ecopetrol.pdf>

4. Gestión Integral de Riesgos

Dando cumplimiento al “Anexo 1 Información Periódica De Los Emisores” de la Circular Externa 012 de 2022 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia sobre la forma y contenido detallado de las partes del informe periódico trimestral, conforme a lo dispuesto en el art. 5.2.4.2.3. del Decreto 2555 de 2010, durante el 1T23, no se presentaron **variaciones materiales en el grado de exposición en los riesgos**, con respecto al trimestre inmediatamente anterior. Por otra parte, durante el periodo mencionado, no se identificaron riesgos nuevos. En los Estados Financieros del 1T23 de Ecopetrol S.A, se incluye la Nota 28 titulada "Gestión de riesgos". En esta nota se lleva a cabo una descripción y un análisis de los principales **riesgos de mercado** a los que la compañía se encuentra expuesta.

	Riesgo Empresarial	Valoración residual	Probabilidad	Nivel de impacto Económico ²
1	Protección e incorporación de recursos y reservas no exitosa	Alto	Improbable	Nivel 5
2	Competitividad de activos frente a transición energética	Alto	Improbable	Nivel 5
3	Afectación a la sostenibilidad financiera y la generación de valor	Medio	Posible	Nivel 4
4	Subordinadas que no cumplen la promesa de valor	Alto	Posible	Nivel 5
5	Incidentes de interrupción operacional por causas de entorno	Medio	Probable	Nivel 3
6	Transición e incorporación no exitosa de ISA al GE	Alto	Improbable	Nivel 5

² Siendo 1 el nivel más bajo y 5 el nivel más alto.

* Su nivel de impacto esta dado por estimaciones cualitativas (ej. personas., medio ambiente, reputación)

7	Propagación de epidemias que impactan la operación	Medio	Probable	Nivel 3
8	Eventos HSE por causa operacional	Alto	Posible	*
9	Proyectos que no cumplen su expectativa de valor	Medio	Improbable	Nivel 4
10	Faltas a la ética y cumplimiento	Medio	Probable	*
11	Ciberataques, fuga o pérdida de información	Medio	Probable	Nivel 3
12	Cultura organizacional que no apalanque la estrategia	Medio	Posible	*
13	Incumplimiento de compromisos por parte de terceros	Medio	Posible	Nivel 3
14	Afectación a la operación o al gobierno corporativo por cambios geopolíticos, regulatorios o disposiciones de entes de control y del estado	Alto	Improbable	Nivel 5
15	Inadecuada gestión frente al cambio climático y agua	Medio	Improbable	Nivel 4

Mayor información sobre el **Sistema Integrado de Gestión de Riesgos** puede ser consultada en el [Informe Integrado de Gestión 2022- Informe Periódico de Fin de Ejercicio](#).

5. Resultados Financieros

5.1 Resultados Primer Trimestre de 2023

La información relacionada con los resultados financieros de la organización para el [Primer Trimestre del año 2023](#) se encuentra publicada en los términos de la Resolución 038/2015 en el Sistema Integral de Información del Mercado de Valores: [SIMEV \(www.superfinanciera.gov.co\)](#).

Adicionalmente, los estados financieros consolidados a corte del 31 de marzo de 2023 pueden ser consultados en la página web de Ecopetrol ([www.ecopetrol.com.co](#)): [Balance General](#), [Estado Pérdidas y Ganancias](#), [Estados Financieros con Notas](#).

5.2 Desempeño de la acción

Desempeño de la Acción durante el 1T23

Nemotécnico	Código Superfinanciera	ISIN	Código CFI
ECOPETROL	COC04PAAO008	COC04PA00016	ESVUFR

Número de acciones en circulación	41,116,694,690
Número de acciones flotante	4,731,906,273
Porcentaje Flotante	11.51%

Descripción	Acción Ordinaria	ADR
Precio inicial	COP \$2,479 2 de enero 2023	USD \$9.90 3 de enero 2023
Precio cierre	COP \$2,450 31 de marzo de 2023	USD \$10.56 31 de marzo de 2023
Variación	-1.17%	6.67%

Precio mínimo	COP \$2,292 23 de marzo de 2023	USD \$9.61 24 de marzo de 2023
Precio máximo	COP \$2,803 18 de enero 2023	USD \$12.09 20 de enero 2023
Promedio volumen diario	COP \$18,635,145,406	USD \$2,270,219
Volumen acumulado	COP \$1,174,014,160,551	USD \$140,753,548

Fuente: Bolsa de Valores de Colombia (BVC)

El comportamiento diario de la acción en el mercado local puede ser consultado en la Bolsa de Valores de Colombia (BVC) y el comportamiento diario del ADR puede ser consultado en la *New York Stock Exchange* (NYSE).

5.3 Desempeño de los bonos

A continuación, se muestran los bonos emitidos en el mercado local con sus respectivos representantes legales de tenedores de bonos y la variación del rendimiento durante el primer trimestre:

ISIN	Representante Legal Tenedores Bonos	Fecha de Emisión	Fecha de Vencimiento	Monto Vigente COP	Tipo Tasa Referencia	Spread	Rendimiento 31/12/2022	Rendimiento 31/03/2023	Variación
COC04CB00053	Alianza Fiduciaria	1/12/2010	1/12/2040	284.300.000.000	IPC	4,90%	22,08	19,697	-10,8%
COC04CB0013	Itaú Fiduciaria	27/08/2013	27/08/2028	168.600.000.000	IPC	4,90%	21,67	19,166	-11,6%
COC04CB0014	Itaú Fiduciaria	27/08/2013	27/08/2043	347.500.000.000	IPC	5,15%	22,09	19,728	-10,7%
COC04CB0016	Itaú Fiduciaria	27/08/2013	27/08/2023	262.950.000.000	IPC	4,60%	18,78	14,628	-22,1%

Fuente: Precia

Estos son los bonos emitidos y vigentes en USD en el mercado internacional a corte del primer trimestre de 2023:

ISIN	Fecha de Emisión	Fecha de Vencimiento	Monto Vigente USD	Cupón	Rendimiento 31/12/2022	Rendimiento 31/03/2023	Variación
ECOPET 5.875 09/18/2023 Corp	11/09/2013	18/09/2023	821.000.000	5,875%	6,583	5,936	-9,8%
ECOPET 4.125 01/16/2025 Corp	16/09/2014	16/01/2025	1.200.000.000	4,125%	6,565	5,688	-13,4%
ECOPET 5.375 06/26/2026 Corp	26/06/2015	26/06/2026	1.500.000.000	5,375%	7,252	6,467	-10,8%
ECOPET 6.875 04/29/2030 Corp	29/04/2020	29/04/2030	2.000.000.000	6,875%	8,424	8,396	-0,3%
ECOPET 7.375 09/18/2043 Corp	18/09/2013	18/09/2043	850.000.000	7,375%	8,886	9,114	2,6%
ECOPET 5.875 05/28/2045 Corp	28/05/2014	28/05/2045	2.000.000.000	5,875%	9,034	9,110	0,8%
ECOPET 4.625 11/02/31 Corp	27/10/2021	2/11/2031	1.250.000.000	5,875%	8,400	8,258	-1,7%
ECOPET 5.875 11/02/2051 Corp	27/10/2021	2/11/2051	750.000.000	5,875%	9,035	9,057	0,2%
ECOPET 8.875 01/13/2033 Corp	13/01/2023	13/01/2033	2.000.000.000	8,875%	9,000 ³	8,618	-4,2%

Fuente: Bloomberg, para el Rendimiento se utiliza el Mid Yield to Maturity de cierre.

5.4 Dividendos

En la Asamblea General Ordinaria de Accionistas celebrada el 30 de marzo de 2023, se aprobó la distribución de un dividendo ordinario de cuatrocientos ochenta y siete pesos (COP \$487) por acción y uno extraordinario, equivalente a ciento seis pesos (COP \$106) por acción, para un total de dividendos de quinientos noventa y

³ El valor corresponde al valor de la fecha de emisión 13 de enero de 2023.

tres pesos (COP \$593) por acción. Este dividendo corresponde al más alto de la historia, equivalente a un total a distribuir de COP\$24,382,199,951,286.

El pago de dividendos a los accionistas minoritarios será en tres cuotas iguales, así: el 27 de abril, 28 de septiembre y 21 de diciembre del 2023. Para el accionista mayoritario, se propone la compensación del dividendo contra el saldo de la deuda del Fondo de Estabilización de Precios a los Combustibles (FEPC) del segundo, tercer y parte del cuarto trimestre del 2022 con Ecopetrol S.A. a más tardar el 31 de diciembre de 2023.

DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES	
AÑO 2022 (COP: pesos colombianos)	
Utilidad neta después de provisión para impuesto de renta	33,406,291,190,569
+ Más liberación de reservas vigencias anteriores	2,491,377,064,039
Reserva ocasional para sostenibilidad	1,982,295,460,676
Reserva exceso de depreciación fiscal (Art. 130 ET.)	509,081,603,363
- Menos reservas obligatorias del año corriente	3,849,710,722,420
Reserva Legal (10%)	3,340,629,119,057
Reserva exceso de depreciación fiscal (Art. 130 ET.)	509,081,603,363
A disposición de la Asamblea General de Accionistas	32,047,957,532,188
Se propone distribuir así:	
Para pago de dividendos:	
Según política de dividendos (Payout ¹ 60% de Utilidad neta)	20,023,830,314,125
Dividendo extraordinario (Payout ² 13% de Utilidad neta)	4,358,369,637,161
Subtotal (Payout total del 73%):	24,382,199,951,286
Para constitución de reserva ocasional para sostenibilidad:	7,665,757,580,902
	32,047,957,532,188
Total:	
Total dividendo ordinario a pagar por acción	COP 487
Total dividendo extraordinario a pagar por acción	COP 106
Total dividendo a pagar	COP 593

¹ Sobre la utilidad neta se aplicó el porcentaje del 60% establecido en la política, resultando en un dividendo por acción con decimales, el cual fue redondeado al entero en pesos colombianos (COP) más cercano para llevar a un payout no superior al 60%. El porcentaje de payout total se muestra sin decimales.

² Sobre la utilidad neta se aplicó el porcentaje del 13% establecido en la política, resultando en un dividendo por acción con decimales, el cual fue redondeado al entero en pesos colombianos (COP) más cercano. El porcentaje de payout total se muestra sin decimales.

6. SosTECnibilidad®

Gestión Integral del Agua

Se reutilizaron en la operación 36.9 millones de metros cúbicos de agua (2.6 millones de barriles por día), lo que significa que la empresa dejó de captar y/o verter este volumen, disminuyendo así la presión sobre los recursos hídricos. Este valor representa un aumento del 22% con respecto al 1T22 y equivale al 78% del total de agua requerida para operar en este periodo. Estos resultados se han logrado gracias a la implementación de buenas prácticas de reutilización y recirculación de agua en las Refinerías de Barrancabermeja y Cartagena, así como, al desarrollo de proyectos de recobro secundario y mantenimiento de presión en los campos de producción⁴.

⁴ En cuanto a buenas prácticas se resaltan la reutilización/recirculación de agua en las refinerías principalmente en recuperación de condensados, y sistemas contraincendios. Así mismo en los campos de producción se resalta la reutilización/recirculación en (i) actividades de perforación que reutilizan aguas residuales domésticas e industriales posterior a tratamientos terciarios (ósmosis inversa y desmineralización), (ii) en la elaboración de lodo de perforación, (iii) lavado de equipos, (iv) uso de agua de refrigeración para las bombas y usos industriales, (v) reinyección para mantener la presión de los yacimientos o aumentar la producción de hidrocarburos.



Informe Periódico Trimestral

Durante el 1T23, se captaron 10.2 millones de metros cúbicos de agua fresca (0.71 millones de barriles por día), un 10% más versus 1T22, y representó el 22% del total de agua requerida para operar en Ecopetrol. Lo anterior, se explica principalmente por mayores requerimientos de agua en las refinerías por incremento en las cargas.

En el 1T23 se reusaron 0.9 millones de metros cúbicos de aguas de producción tratadas del Campo Castilla (61 mil barriles por día en promedio) en actividades agroforestales en la Ecoreserva ASA La Guarupaya en el Municipio de Acacías (Departamento del Meta), lo cual representa una reducción del 15% con respecto al 1T22, debido a una restricción hidráulica en la línea de conducción.

Cambio Climático - Descarbonización

Para el año 2023, el Grupo Ecopetrol estima la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de 407.040 tCO₂e, apalancado en iniciativas y proyectos asociados a eficiencia energética, energías renovables, aprovechamiento de gas y reducción de emisiones fugitivas y venteos. En 1T23 se ha logrado reducir 74.632 tCO₂e, con un cumplimiento del 18% versus la meta.

Por otro lado, Ecopetrol anunció su compromiso de reducir sus emisiones de metano en un 45% a 2025 y en un 55% a 2030, con respecto a la línea base de 2019, en las operaciones directas del segmento de producción a través de la detección, medición y eliminación de emisiones fugitivas y la reducción de venteos en tanques y pozos. Lo anterior, permitirá disminuir cerca de 45.000 toneladas de metano, lo que equivale a más de 1.200.000 toneladas de dióxido de carbono (CO₂). Ecopetrol realizará revisiones periódicas a la meta analizando aspectos tecnológicos, operativos y económicos con la ambición de aproximar a cero las emisiones de metano que se generan en las operaciones durante la próxima década, en línea con las compañías pioneras de la industria. A la fecha, hemos avanzado en la detección y cuantificación de las emisiones utilizando diferentes tecnologías de vanguardia como cámaras infrarrojas y medidores de flujo (enfoque bottom-up), así como análisis de imágenes satelitales y vuelos con sensores de metano (enfoque top-down) con los cuales se ha evaluado cerca del 95% de las operaciones de la compañía.

Biodiversidad

Se suscribió un convenio con la ANDI con el objetivo de: (i) desarrollar propuestas de ajustes normativos para una ejecución más efectiva de las obligaciones ambientales asociadas a la protección de la biodiversidad y (ii) articular la participación del sector empresarial en la gestión de la biodiversidad en alineación con las metas de la Conferencia de las Partes del Convenio de Diversidad Biológica en el marco de la Iniciativa "Biodiversidad y Desarrollo".

Planeación y Autorizaciones Ambientales

Durante el 1T23, Ecopetrol S.A ha obtenido 41 autorizaciones ambientales para el desarrollo de sus proyectos y operaciones (5 ante ANLA y 36 ante Corporaciones Ambientales Regionales). Lo anterior, es el resultado de una correcta planeación ambiental en los proyectos que habilita la ejecución de las actividades asociadas a la perforación de pozos, la inyección de agua con fines de recobro y actividades de exploración costa afuera.

Economía Circular

Ecopetrol y Esenttia, en alianza con la Alcaldía Mayor de Bogotá, TransMilenio S.A. y la Fundación Botellas de Amor, entregaron el pasado 27 de marzo el primer vagón de una estación del Sistema de Transporte Masivo

TransMilenio que opera bajo criterios de sostenibilidad ambiental en la Estación Ricaurte. En la adecuación del vagón se utilizaron 19 toneladas de plástico reciclado, que equivalen a más de 2.7 millones de bolsas plásticas.

Adicionalmente, se inauguró el tercer tramo vial pavimentado con asfalto modificado con plástico en 1.6 Kms en la vereda Montecristo Alto, entre Guamal y Cubarral (Meta) y donde se utilizaron 850.000 bolsas plásticas. Lo anterior, busca posicionar al Grupo Ecopetrol como referente en economía circular en la infraestructura de transporte y movilidad sostenible de Bogotá D.C.

Inversión Social y Ambiental

Durante el 1T23, el Grupo Ecopetrol destinó recursos para la ejecución del Portafolio de Desarrollo Sostenible a inversión social, ambiental y de relacionamiento por un valor de COP 56,971⁵ millones, dentro de las cuales se incluyen inversiones de carácter estratégico y obligatorio. Las inversiones sociales estuvieron enfocadas en educación, infraestructura vial y comunitaria, emprendimiento y desarrollo empresarial, desarrollo rural inclusivo y acceso a servicios públicos como agua, alcantarillado, gas y energía eléctrica. Dentro de los hitos del trimestre se encuentran:

- **Infraestructura vial y comunitaria:** Se instaló el primer sistema fotovoltaico en una estación de TransMilenio, el cual cuenta con 32 paneles solares que producirán la energía del vagón y evitará la emisión de 9.2 tCO₂.
- **Acceso a servicios públicos:** finalización del proyecto Gas Social Barranquilla que benefició a más de 10,000 familias en el Distrito de Barranquilla en 71 barrios de estratos 1 y 2 de la zona urbana, los cuales ahora cuentan con nuevas conexiones del servicio de gas natural, logrando así ampliar la cobertura de este servicio público de un 91% a un 98% en estos estratos. El proyecto contó con una inversión cercana a COP 10,600 millones con aportes de Ecopetrol y el municipio de Barranquilla.
- **Educación:** fueron beneficiados 31,599 estudiantes de instituciones educativas públicas, entre los que se destacan:
 - ✓ Anuncio de las 35 ganadoras de la versión presencial 2023 del programa “Ella es Astronauta”, de las cuales 15 son financiadas por Ecopetrol.
 - ✓ Selección de los 94 estudiantes que recibirán beca para estudios de educación superior y apoyo para su sostenimiento en el programa “Bachilleres Ecopetrol Mario Galán Gómez”.
 - ✓ Finalización de la alianza Crea Sonidos - Fundación Yury Buenaventura y el mecanismo CoCrea, beneficiando 100 músicos, 50 de ellos pertenecientes a zonas de interés de Ecopetrol.
 - ✓ Finalización del programa “Música en las Fronteras” en alianza con la Fundación Batuta, beneficiando 1,704 niños de 14 municipios fronterizos de los departamentos de Amazonas, Arauca, Cesar, Chocó, La Guajira, Putumayo, Nariño, Norte de Santander y Vichada.
- **Emprendimiento y desarrollo empresarial:** finalización del programa “Ecopetrol Emprende” en Villavicencio que benefició cerca de 100 emprendedores y MiPymes, quienes recibieron asesoría para definir modelos de negocio, acceso a ferias, fuentes de financiación, entre otros.

Por otra parte, en el marco del mecanismo de obras por impuestos, CENIT finalizó la construcción de un puente que conduce de la vía Astilleros a Tibú por un valor de COP 12,633 millones, el cual beneficia a más de 47 mil habitantes de la región. Adicionalmente, a 31 de marzo el Grupo Ecopetrol manifestó interés ante el Gobierno Nacional por 32 proyectos nuevos por más de COP 181 mil millones, continuando con su compromiso de liderar la implementación del mecanismo de obras por impuestos en el país, teniendo en cuenta que tiene un 39% de participación acumulada 2018-2022. La asignación de dichos proyectos está a cargo de la Agencia de Renovación del Territorio (ART) y se conocerán los resultados durante el 2T23.

⁵ La inversión acumulada del Grupo Ecopetrol al 1T23 se divide en: i) Inversión estratégica por COP 51,260 millones e ii) Inversión obligatoria por COP 5,711 millones. Como parte del valor estratégico se incluye la ejecución en 2023 de los proyectos de Obras por Impuestos de Ecopetrol S.A. que corresponde a COP 2,067 millones. Inversión social, ambiental y de relacionamiento acumulado Ecopetrol S.A.: COP 44,810 millones. Inversión socio ambiental acumulada Subordinadas: COP 12,161 millones.



En materia ambiental, en el 1T23 Ecopetrol suscribió vehículos contractuales para inversión ambiental por un valor de COP 17,085.4 millones, de los cuales COP 1,312.1 millones corresponden a inversiones estratégicas y COP 15,773.4 millones a inversiones obligatorias que se ejecutarán durante el 2023. En inversión ambiental estratégica se destacan: i) investigación sobre ligantes asfálticos como alternativa de aprovechamiento de los lodos generados en Ecopetrol, ii) la implementación del mecanismo de acción colectiva para la gestión de la seguridad hídrica en las cuencas abastecedoras de los municipios de Villavicencio y Acacías, iii) la consolidación del proyecto Vida Silvestre y iv) la gestión y manejo de la conservación, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en las Ecoreservas de Ecopetrol y su Grupo.

Comunidades y Territorio

Relacionamiento: En el 1T23 se desarrollaron 9 procesos de diálogo a nivel nacional con participación de las Juntas de Acción Comunal, la academia, empresarios y la institucionalidad local. Adicionalmente, Ecopetrol participó activamente en la Asamblea Nacional Popular Comunal 2023, que contó con la presencia de 5,000 miembros de Juntas de Acción Comunal como representantes de las comunidades de todos los Departamentos del país. La participación de Ecopetrol en las mesas de diálogo permitió conocer las visiones de comunales frente a la transición energética, la dinámica de sector de hidrocarburos, la economía popular y la protección del medio ambiente.

Relacionamiento con grupos étnicos: Entre Ecopetrol y Hocol se concertaron las rutas metodológicas para las consultas previas con el Resguardo Alto Unuma Meta (RAUM) de Puerto Gaitán y con las comunidades indígenas de Ortega (Tolima), relacionadas con la modificación de la licencia ambiental del campo Rubiales y el proyecto de perforación de pozos inyectores, respectivamente. Adicionalmente, iniciaron acercamientos entre Ecopetrol y las comunidades Wayuu con el fin de concertar las acciones necesarias para iniciar la consulta previa de proyecto Orca Desarrollo, que llevará el gas del pozo Orca hasta las instalaciones de la Asociación Guajira.

Derechos Humanos

Tras la aprobación del Plan Anual de Derechos Humanos (DDHH) 2023, se inició el levantamiento de riesgos de Derechos Humanos (DDHH) a nivel operativo con la Vicepresidencia Regional Andina Oriente, donde se identificaron los riesgos e impactos asociados a la actividad empresarial en la zona. Este ejercicio se realizó con una perspectiva bidireccional que involucró en su primera fase a trabajadores directos, proveedores y líderes comunitarios.

Gobierno Corporativo y Órganos Sociales

El 30 de marzo se llevó a cabo la reunión ordinaria de la Asamblea General de Accionistas, el cual contó con la participación de 3,590 accionistas y 10,015 conexiones mediante *streaming* y redes sociales. En línea con las prácticas de sostenibilidad y economía circular, se destaca:

- La Asamblea General de Accionistas de Ecopetrol, fue la primera con neutralidad en carbono en Colombia. La empresa Caia estuvo encargada del estudio de las emisiones de CO₂ del evento, el cual se calculó en 74.51 tCO₂e. La compensación para dicha emisión se hizo a través de la compra de bonos de un proyecto REDD+, que evita la degradación y deforestación de bosques nativos en Bajo Calima y Bahía Málaga (Buenaventura).
- La Asociación de Recicladores Modelo de Vida de Bogotá estuvo encargada de garantizar la adecuada disposición de los residuos generados durante el evento y de darle una segunda vida a los elementos utilizados en el montaje. Se recogieron 105 toneladas de residuos aprovechables.

Durante la reunión se aprobaron, entre otros, los siguientes puntos: i) el proyecto de distribución de utilidades, el cual estableció distribuir un dividendo ordinario de \$487 pesos por acción y un dividendo extraordinario de



\$106 pesos por acción para un total de dividendos de \$593 pesos por acción, ii) el Informe Anual de Gobierno Corporativo y el Informe Integrado de Gestión 2022, iii) la elección y asignación de honorarios del revisor fiscal para lo que resta del periodo 2021 – 2025; y por último, iv) la elección de miembros de la Junta Directiva para lo que resta del periodo 2021 – 2025.

Adicionalmente, el 11 de abril la Junta Directiva, designó como Presidente de Ecopetrol S.A. a Ricardo Roa Barragán. El proceso de evaluación y selección de los candidatos se adelantó con el apoyo del Comité de Compensación, Nominación y Cultura de la Junta Directiva de Ecopetrol S.A. y contó con el acompañamiento de una firma internacional experta en selección de ejecutivos de alto nivel. La designación tuvo lugar después de un riguroso análisis de los candidatos propuestos, de conformidad con la Política de Sucesión del Presidente de Ecopetrol S.A. y demás normativa aplicable.

Finalmente, la Compañía emitió su Informe Integrado de Gestión 2022, el cual fue presentado y aprobado en la Asamblea General de Accionistas. En este, el Grupo Ecopetrol reveló a todos sus grupos de interés la estructura adoptada, en tres líneas de negocio, para dar respuesta a los retos de la estrategia 2040, los resultados de su ejercicio y los avances en el propulsor de SOSTECnibilidad®. Así mismo, se resalta la publicación del reporte de SASB (*Sustainability Accounting Standards Board*) para la vigencia de 2022.

Por otra parte, se destaca la mejora en la calificación de Sustainalytics pasando de riesgo “severo” en 2019 a “medio” en el 2022. Frente al Desempeño Relativo, Ecopetrol pasó a ubicarse en la categoría en la que se encuentran cerca del 19% de las compañías de O&G Integrado. El radar se divide en 11 tópicos, en donde las principales mejoras se dieron en “*Land Use and Biodiversity*”, “*Carbon – Own Operations*”, “*Emissions, Effluents and Waste*” y “*Occupational Health and Safety*”.

Ciencia, Tecnología e Innovación

Durante el 1T23, se avanzó en la construcción de conocimiento de vanguardia con tecnología e Innovación, asegurando beneficios por USD 176.9 millones. Las tecnologías de negocio desarrolladas por el Instituto Colombiano de Petróleos (ICP) concentraron el 77% de los beneficios capturados. Los beneficios se asocian principalmente a producción incremental, reducción de diferidas y rendimientos de NAFTA y destilados medios, eficiencia de energía y gas y mayor productividad. Dentro de los logros del 1T23 se destacan:

- Ecopetrol en alianza con la Fuerza Aérea Colombiana, el Ministerio de Ciencias y Ministerio de Defensa, lanzó el primer satélite FACSAT2- Chiribiquete, el cual cuenta con un sensor que permitirá monitorear los Gases de Efecto Invernadero (GEI), con el propósito de caracterizar las fuentes de emisiones y generar estrategias, en tiempo real, para mitigar los efectos del cambio climático y seguir protegiendo el medio ambiente.
- Implementación de una red enlazada de *Torres Eddy Covariance*, sistema que mide el intercambio de gases entre el terreno y la atmósfera, permitiendo estimar la capacidad potencial para el almacenamiento, captura y uso de GEI. De esta forma, se instaló la primera torre en el ecosistema de manglar aledaño a la Refinería de Cartagena y se proyectan 6 ecosistemas de interés nacional en el Magdalena Medio y la Orinoquia.
- Se desarrolló la primera versión de la plataforma digital de Soluciones Basadas en la Naturaleza, la cual habilita la proyección de captura de carbono y la modelación de biodiversidad, así como la ejecución de análisis de territorio y el despliegue de escenarios, resultando en oportunidades potenciales de sumideros de CO2 y Soluciones Naturales del Clima.
- Se avanzó en la automatización de laboratorios y plantas piloto del ICP con la puesta en servicio de robots para distribución de muestras, que permiten eficiencias en métodos y tiempos en la actividad experimenta, y con la actualización del sistema de control de las plantas piloto habilitando el acceso remoto.

En el frente de **innovación, ecosistemas y alianzas**, en el 1T23 el Grupo Ecopetrol puso en funcionamiento Econova Caribe, el primer centro de innovación del país enfocado en desarrollar soluciones tecnológicas que contribuyan a acelerar la transición energética y a fortalecer iniciativas relacionadas con la economía circular. Como parte de su lanzamiento, Econova Caribe abrió la convocatoria de 8 retos de innovación abierta que buscan soluciones tecnológicas en proyectos enfocados en el uso de hidrógeno, el mejoramiento de las operaciones de la refinería de Cartagena y la atención de problemas de la comunidad del sector de Mamonal.

Respecto a **propiedad intelectual**, para el 1T23, se obtuvo, en conjunto con la Universidad Pontificia Bolivariana, una patente de invención en Colombia para un dispositivo que extrae muestras de sedimento en cuerpos de agua, esta tecnología tiene una gran contribución en el sistema de tratamiento de cuerpos de agua.

7. Glosario

- **Brent:** tipo de petróleo Brent extraído, principalmente, del Mar del Norte frente a las costas de Escocia.
- **Cambio climático:** La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), en su artículo 1, define el cambio climático como “cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables”.
- **Capex:** *capital expenditure* – gastos de capital.
- **Descarbonización:** proceso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera reducción.
- **COLCAP:** índice de referencia del mercado de acciones de la Bolsa de Valores de Colombia.
- **COP:** Pesos colombianos.
- **Downstream:** segmento, etapa y actividades relativas a la refinación y petroquímica de combustibles fósiles.
- **Energía geotérmica - geotermia:** fuente de energía renovable obtenida a partir del aprovechamiento de los fenómenos térmicos internos del globo terrestre (calor interno de la Tierra), mediante centrales geotérmicas que transforman la energía interna de la Tierra en energía eléctrica.
- **Energía solar:** fuente de energía renovable obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación del sol, mediante colectores o paneles fotovoltaicos que transforman la energía del sol en energía eléctrica.
- **Emisiones de gases efecto invernadero (GEI):** Componente gaseoso de la atmósfera, natural o antropógeno, que absorbe y emite radiación en determinadas longitudes de onda del espectro de radiación terrestre emitida por la superficie de la Tierra, por la propia atmósfera y por las nubes. Esta propiedad ocasiona el efecto invernadero. El vapor de agua (H₂O), el dióxido de carbono (CO₂), el óxido nitroso (N₂O), el metano (CH₄) y el ozono (O₃) son los gases de efecto invernadero primarios de la atmósfera terrestre. Además, la atmósfera contiene cierto número de gases de efecto invernadero enteramente antropógeno, como los halocarbonos u otras sustancias que contienen cloro y bromo, y contemplados en el Protocolo de Montreal.
- **Grados API:** medida de densidad establecida por *American Petroleum Institute* mediante la cual se precisa cuán pesado o liviano es el petróleo.
- **KBPE:** miles de barriles de petróleo equivalentes por día
- **KBD:** miles de barriles de petróleo por día
- **Midstream:** segmento, etapa y actividades relativas al transporte de combustibles fósiles.
- **Nafta:** un rango de destilados más ligeros que la querosina utilizada como carga para la producción de gasolina para motores y para la industria química (p. ej. : para elaboración de etileno). /// Término genérico aplicado a una fracción del petróleo que hierve en un rango aproximado entre 122-400 ° F.
- **Offshore:** exploración y producción de petróleo y gas costa afuera.



Informe Periódico Trimestral

- **Oleoducto:** tubería o red a través de la cual se transporta petróleo crudo.
- **Onshore:** exploración y producción de petróleo y gas costa adentro.
- **Opex:** *Operational Expenditures* - gastos operativos
- **Payout:** porcentaje de beneficios por pago de dividendos
- **Poliducto:** tubería o red por la cual se transporta variedad de combustibles procesados.
- **Productos blancos:** gasolina, nafta, kerosina y gasóleo, es decir, productos del extremo alto del proceso de destilación.
- **Quema de teas:** proceso utilizado para disponer de forma segura y amigable con el ambiente, gases de alivio y/o venteo de un proceso través del uso de la combustión.
- **SosTECnibilidad®:** es uno de los cuatro pilares de la estrategia corporativa de Ecopetrol. Consiste en una redefinición de la sostenibilidad a través del uso de la tecnología como herramienta para el desarrollo de soluciones innovadoras a los retos actuales y futuros.
- **Streaming:** transmisión que permite ver y oír contenidos que se transmiten desde internet u otra red sin tener que descargar previamente los datos al dispositivo desde el que se visualiza y oye el archivo.
- **Sustainalytics:** firma independiente líder en investigación, calificación y análisis de criterios Ambientales, Sociales, de Gobernanza (ASG) y de gobierno corporativo que apoya a inversores en todo el mundo con el desarrollo y la implementación de estrategias de inversión responsable.
- **Trading:** compraventa de activos cotizados con mucha liquidez de mercado (acciones, divisas y futuros).
- **TRM:** Tasa Representativa del Mercado, precio del dólar en el mercado colombiano, que varía a diario.
- **Transición energética:** proceso de cambio en los sistemas energéticos con el fin de mitigar gradualmente los impactos de la crisis climática y ambiental. Esto, a través de acciones en el corto, mediano y largo plazo, que generen una adaptación de las fuentes de energía tradicionales y sus tecnologías hasta lograr su transformación y/o sustitución.
- **Toneladas de CO₂e:** unidad de medida de emisiones de gases efecto invernadero.
- **Upstream:** Segmento, etapa y actividades relativas a la exploración y producción de combustibles fósiles.
- **USD:** dólares de Estados Unidos.