



REPORTE INTEGRADO
**DE GESTIÓN
SOSTENIBLE**

2021



REPORTE INTEGRADO
DE GESTIÓN
SOSTENIBLE

2021

01

SOBRE ECOPETROL S.A.

Ecopetrol S.A. (Ecopetrol, la Compañía) es una empresa de economía mixta, con una participación del 88.45 % del Estado colombiano, y es la cabeza del Grupo Ecopetrol, conformado por múltiples compañías en las que participa directa o indirectamente.

Dentro del Grupo Ecopetrol, se pueden identificar tres clases de compañías:



Aquellas en las que Ecopetrol es **ACCIONISTA MAYORITARIO** y tiene control directo o indirecto.



Aquellas en las cuales Ecopetrol, además de tener control, tiene **UNIDAD DE PROPÓSITO Y DIRECCIÓN** es decir, respecto a las que se ha configurado el Grupo Empresarial Ecopetrol.



Aquellas en las que Ecopetrol tiene una **PARTICIPACIÓN ACCIONARIA**

ACTUALMENTE, ECOPETROL S.A. SE ENCUENTRA LISTADA EN LA BOLSA DE VALORES DE COLOMBIA (BVC) Y LA BOLSA DE NUEVA YORK (NYSE).

Gráfico 01.

Nuestros grupos de interés



Clientes



Accionistas e inversionistas



Estado



Sociedad y comunidad



Empleados, pensionados y sus beneficiarios



Asociados y socios



Proveedores, contratistas y sus trabajadores

Fuente: Secretaría General y Soporte a Presidencia



Hechos relevantes

Este año, Ecopetrol:

ADQUIRIÓ EL
51.4 %

de las acciones de Interconexión Eléctrica S.A. ESP (ISA)

por **COP 14.2 billones**, con lo cual llevó a cabo la **adquisición inorgánica más relevante** del Grupo Ecopetrol en sus 70 años de historia.

Constituyó
ECOPETROL SINGAPORE PTE. LTD.

con el objetivo de consolidar su posicionamiento en el mercado asiático y estrechar las relaciones comerciales en ese continente.

Fue la

PRIMERA EMPRESA

en América Latina en

COMPENSAR CARBONO

en comercialización de crudo. Vendió el primer cargamento de crudo carbono compensado a PetroChina, la mayor productora y distribuidora de petróleo y gas de China.

SUPERÓ

la meta de reducción de GEI.

Se logró disminuir 293,594 tCO₂e

a través de la implementación de proyectos nuevos, superando en

25 %

la meta establecida de 235,262 tCO₂e para 2021.

INAUGURÓ

el **Ecoparque Solar San Fernando**, en el departamento del Meta (Colombia), con una capacidad instalada de

61 MWP

de capacidad disponible, el cual es considerado el mayor **autogenerador de energía renovable del país**, y evitará la emisión de **508 mil tCO₂e** a la atmósfera durante los próximos 15 años.

Ecopetrol se adhirió a la iniciativa

1t.org, DEL FORO ECONÓMICO MUNDIAL

(WEF por sus siglas en inglés), para contribuir a la protección de la biodiversidad y la lucha contra los impactos del cambio climático.

OBRAS POR IMPUESTOS:

Ecopetrol

FINALIZÓ 11 PROYECTOS

por un monto de **COP 119,175 millones**, que benefician a más de **103,000 habitantes** en Colombia en 31 municipios de nueve (9) departamentos.

SELLO PLATA EQUIPARES:

Ecopetrol obtuvo este

RECONOCIMIENTO

con una calificación de

98.47 %.

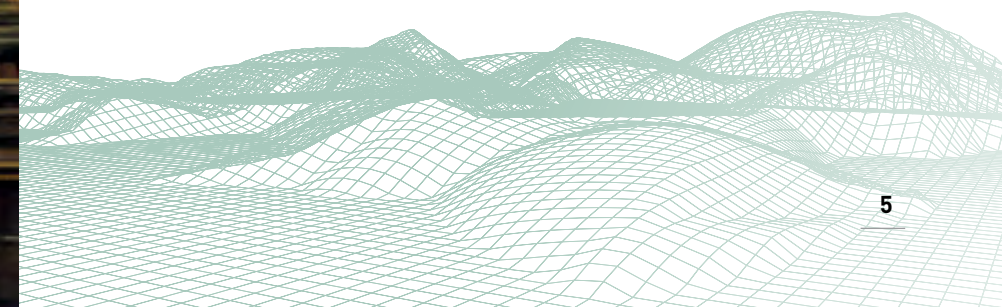
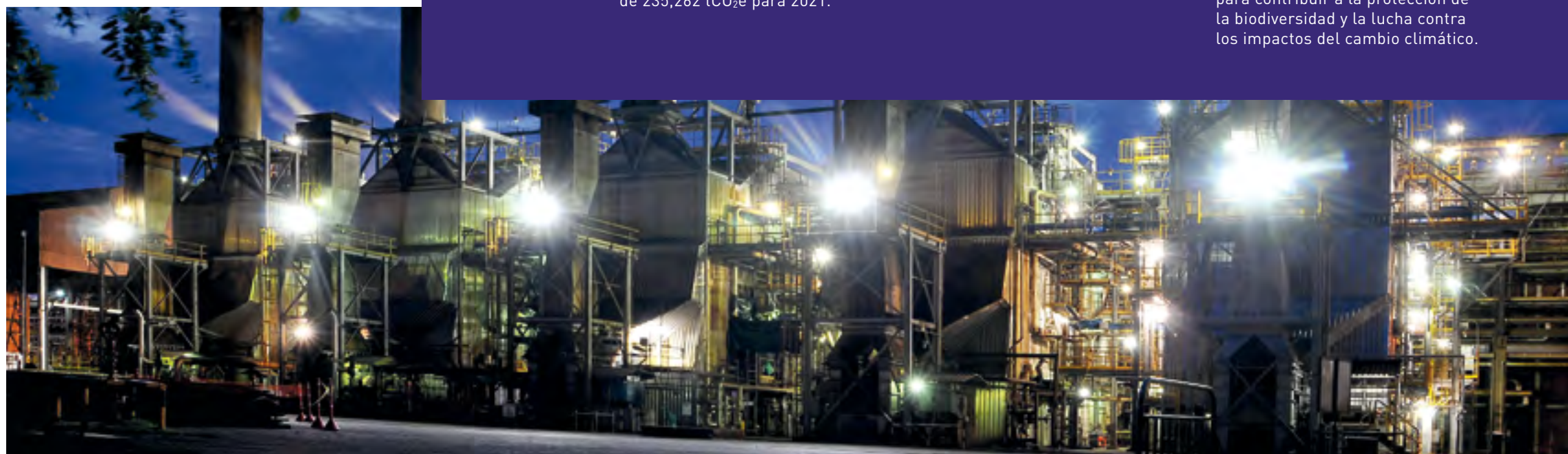
Ya son cinco (5) las compañías del Grupo que cuentan con procesos favorables para la equidad de género bajo el programa.

SELLO DE EMPRESA INCLUYENTE:

Ecopetrol fue

GALARDONADO

con el máximo reconocimiento a la inclusión otorgado por la ANDI, el Programa de Alianzas para la Reconciliación de USAID Colombia, ACIDI/VOCA Colombia y Deloitte.



02

RESULTADOS DEL EJERCICIO 2021

Este desempeño fue apalancado por un entorno de precios favorable y destacada gestión comercial que permitió materializar mejores diferenciales de crudo, productos y petroquímicos; mayores volúmenes de venta de productos y gas, asociado a la mayor demanda del país por reactivación económica; un sólido desempeño operativo en todos sus segmentos de negocio a pesar de la situación de orden público y social del país; el aporte a la producción de Permian, y la adquisición de ISA.



Tabla 01.



Ingresos operacionales Grupo Ecopetrol

67.82

(Billones de pesos)
2018

70.84

(Billones de pesos)
2019

50.02

(Billones de pesos)
2020

91.74

(Billones de pesos)
2021

Tabla 02.



Utilidad operacional Grupo Ecopetrol

21.71

(Billones de pesos)
2018

20.42

(Billones de pesos)
2019

7.01

(Billones de pesos)
2020

29.5

(Billones de pesos)
2021

Tabla 03.



Ebitda Grupo Ecopetrol

30.80

(Billones de pesos)
2018

31.11

(Billones de pesos)
2019

16.84

(Billones de pesos)
2020

42

(Billones de pesos)
2021

EL GRUPO ECOPETROL OBTUVO UN RESULTADO FINANCIERO SOBRESALIENTE, REFLEJADO EN UNA UTILIDAD NETA DE COP 16,7 BILLONES, 10 VECES SUPERIOR A LA DEL 2020 Y UN EBITDA DE COP 42 BILLONES, AMBOS INDICADORES RECORD EN SU HISTORIA.

Inversiones por segmento Grupo Ecopetrol

Tabla 04.
Inversiones por segmento – Grupo Ecopetrol

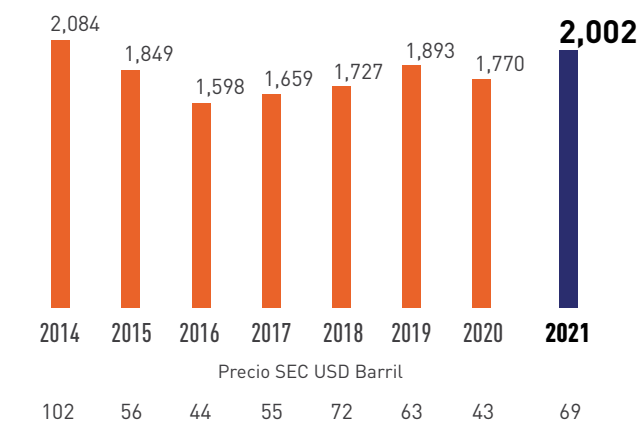
Por negocio	Real				
	Millones (USD)	Ecopetrol S.A	Filiales y Subsidiarias	Total	% Participación
Producción		1,474	735	2,209	68.1 %
Exploración		86	122	208	6.4 %
Refinación, Petroquímica y Biocombustible		228	198	426	13.1 %
Transporte*		-	306	306	9.4 %
Corporativo		94	0	94	2.9 %
Total Orgánico Ecopetrol		1,882	1,361	3,243	100 %
Inorgánico					3,707
Transmisión			955	955	86,2 %
Vías			27	27	2,4 %
Telecomunicaciones			126	126	11,4 %
Total ISA			1,109	1,109	100 %

* Incluye el monto total de inversiones de cada una de las compañías de Grupo Ecopetrol (Participación Ecopetrol S.A e interés no controlante)

Fuente: Vicepresidencia Corporativa de Finanzas.

Reservas probadas Grupo Ecopetrol

Gráfico 02.
Evolución de reservas probadas Grupo Ecopetrol (mbpe)



Fuente: Vicepresidencia Desarrollo y Producción.

Exportaciones de Ecopetrol S.A.

Tabla 05.
Exportaciones

Año	Volumen (KBD)	Valor (USD)
2017	425	7,428
2018	407	9,354
2019	425	9,017
2020	433	5,401
2021	388	9,366

Fuente: Vicepresidencia de Comercialización y Mercadeo.

03 ESTRATEGIA

En diciembre de 2021, la Junta Directiva aprobó la Estrategia 2040 “Energía que Transforma” del Grupo Ecopetrol, siendo la primera vez que la Compañía define una estrategia a más de 10 años.

Esta nueva estrategia busca crecimiento con la transición energética a través de la maximización del valor y la competitividad de los negocios de petróleo, y acelerar la diversificación del portafolio, mientras genera valor con SosTECnibilidad, asegurando la descarbonización de las operaciones y apalancándose en la tecnología, innovación y talento humano para mantener retornos competitivos.

La estrategia corporativa 2040 mantiene la identidad de la Compañía como un grupo integrado de energía, que participa en todos los segmentos de la cadena de hidrocarburos (exploración, producción, transporte, refinación y comercialización), ahora con una línea de negocio en infraestructura lineal que incluye el transporte de energía, vías y telecomunicaciones. Así, continúa con una diversificación hacia negocios relacionados o conexos con las necesidades de descarbonización de las operaciones, y con nuevas oportunidades que surjan de la transición energética, asociadas a los negocios de energía e infraestructura.

La Estrategia 2040, “Energía que Transforma”, representa una turbina compuesta por cuatro propulsores:

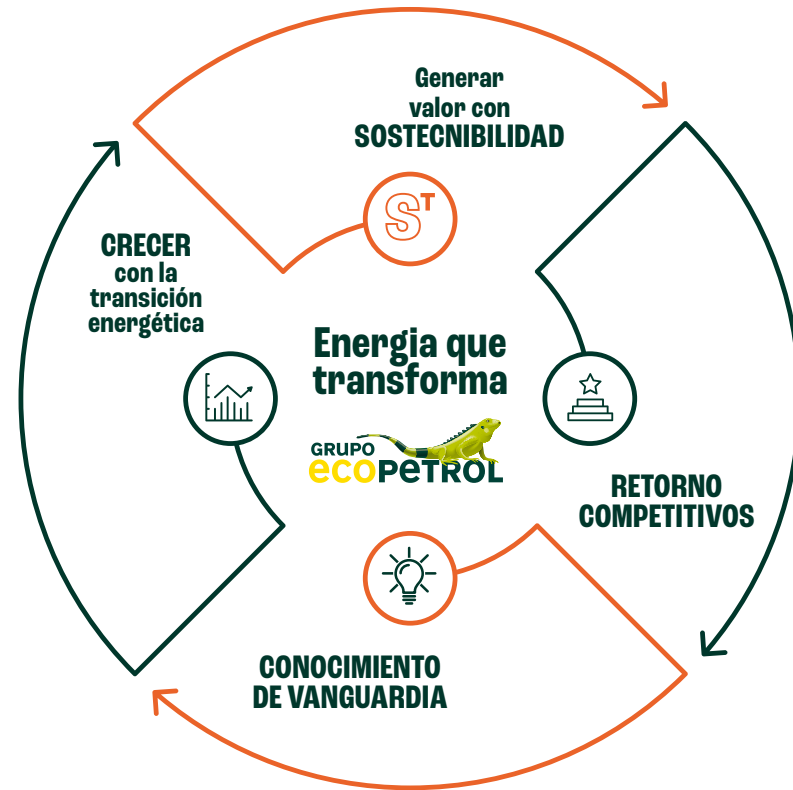


Gráfico 03. Estrategia 2040 “Energía que Transforma”



Crecer con la transición energética

Establece las bases para crecer y generar valor en los negocios del Grupo Ecopetrol, de manera competitiva y alineada con las nuevas exigencias del entorno y la transición energética.

Este pilar tiene dos (2) propósitos: maximizar el valor de reservas y producción, y diversificar el portafolio del Grupo en negocios de energía y conexos a la reducción de emisiones.



Generar valor con SosTECnibilidad

Da respuesta a los retos socioambientales y a la necesidad de lograr operaciones sostenibles mientras reconoce y trabaja de la mano con los grupos de interés.



Conocimiento de vanguardia

Incluye todos los esfuerzos para atraer, desarrollar y retener talento, así como el desarrollo de una estrategia integral de ciencia, tecnología e innovación (CT+I). De manera transversal, también adapta la organización del Grupo Ecopetrol a través de la digitalización de procesos, la adopción de la agilidad y la innovación.



Retornos competitivos

Asegura el crecimiento y generación de valor del Grupo Ecopetrol, incluso en entornos de precios bajos, enfocado en el negocio core de hidrocarburos y negocios sostenibles.

La nueva Estrategia 2040 del Grupo Ecopetrol busca cumplir cuatro (4) objetivos financieros:

- **Crecimiento del ebitda**
- **Rentabilidad y generación de valor** manteniendo un **ROACE¹** por encima del costo de capital
- **Sostenibilidad** al mantener una relación deuda/ebitda acorde con el grado de inversión
- **Payout de dividendos** entre

40 % y 60 %

(mínimo 40 %), en línea con resultados operativos, en tres (3) escenarios de planeación: *stress testing*, referencia y precios altos.

1. Return on Average Capital Employed – Retorno sobre el capital empleado, por sus siglas en inglés.



04

HACIA UN GRUPO

INTREGADO DE ENERGÍA CON PRESENCIA REGIONAL

ISA: Nueva filial del Grupo Ecopetrol

Durante más de dos (2) años Ecopetrol evaluó, estructuró y ejecutó la adquisición de **Interconexión Eléctrica S.A. ESP (ISA)**, el grupo de transmisión de energía más importante en América Latina. Es la adquisición inorgánica más relevante del Grupo Ecopetrol en sus 70 años de historia, que le aporta resiliencia al incorporar retornos materiales (entre 15 % y 20 % del ebitda del Grupo), estables y regulados, no asociados a los hidrocarburos.

Además, provee escala y perspectivas de crecimiento en actividades de bajas emisiones, contribuyendo al proceso de descarbonización.

En agosto de 2021, se cumplieron satisfactoriamente las condiciones de cierre del contrato para la adquisición de acciones equivalentes al

51.4 %

de las acciones en circulación de esta compañía y que representan el

100 %

de propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público en dicha sociedad.

La actividad principal de ISA se distribuye en transmisión de electricidad, concesiones de autopistas y telecomunicaciones, y tecnologías de información y comunicación (TIC):



Transmisión de electricidad

ISA es la empresa de transmisión de energía internacional más grande de América Latina en términos de kilómetros de redes eléctricas en operación.



Telecomunicaciones y TIC

Dentro del segmento de telecomunicaciones y TIC de su negocio, InterNexa y sus compañías brindan servicios de conectividad, servicios administrados, servicios en la nube, centro de datos y servicios de seguridad a clientes, en toda América Latina.



Concesiones de autopistas

ISA diseña, construye, opera y mantiene infraestructura vial de peaje que conecta a millones de personas en Chile y Colombia.



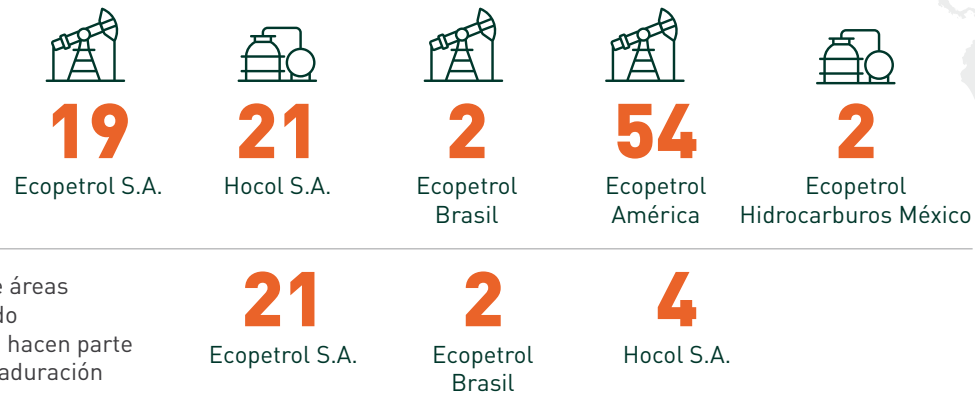
EL CIERRE DE LA ADQUISICIÓN DE LA PARTICIPACIÓN EN ISA MARCÓ UN HITO EN EL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA DEL GRUPO ECOPETROL, CONVIRTIÉNDOLO EN UN CONGLOMERADO LÍDER EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN AMÉRICA LATINA.

05 NUESTRA OPERACIÓN

Exploración

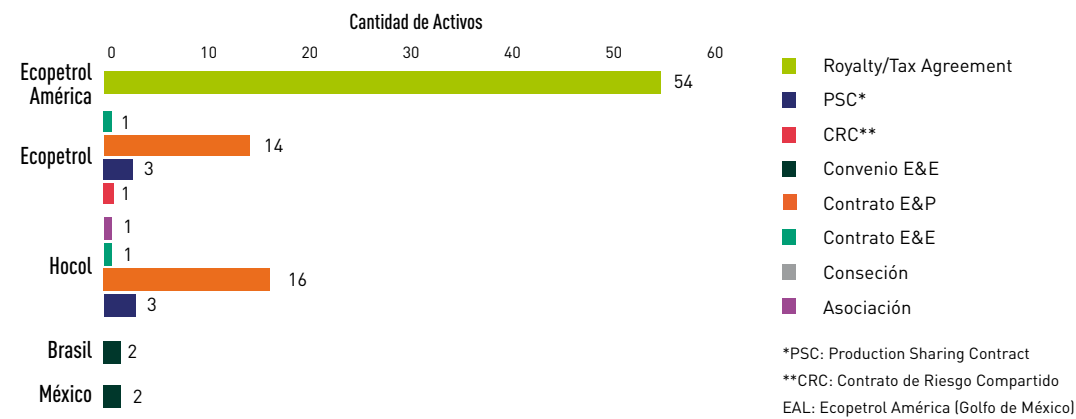
Contratos y áreas exploratorias

Al cierre de 2021, Ecopetrol cuenta con 98 activos exploratorios, distribuidos así:



Adicionalmente, en 27 activos de áreas de producción, se han identificado oportunidades exploratorias que hacen parte del portafolio de proyectos en maduración

Gráfico 04. Activos exploratorios por tipos de contrato



Fuente: Vicepresidencia de Exploración.

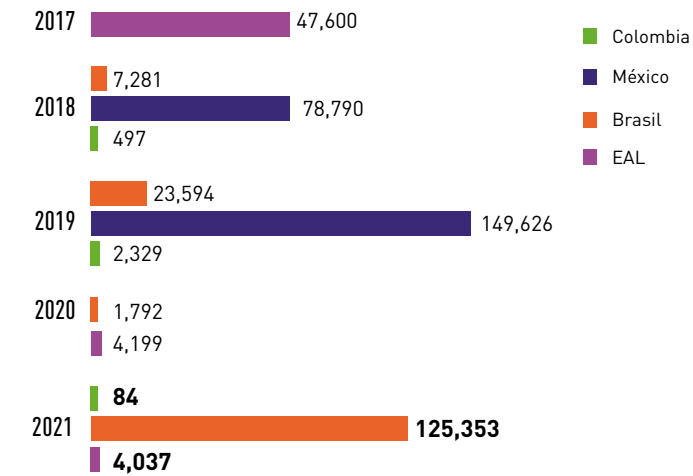
Durante 2021, en desarrollo de la estrategia exploratoria, la actividad de exploración se focalizó en áreas con alto potencial de incorporación de recursos y alta generación de valor.



Resultados del negocio de sísmica

Durante 2021, el Grupo Ecopetrol adquirió 128,835,437 km equivalentes de sísmica, para evaluar la prospectividad de áreas en Colombia y Brasil.

Gráfico 05. Sísmica Grupo Ecopetrol (kilómetros equivalentes)



Fuente: Vicepresidencia de Exploración.

Perforación exploratoria

El Grupo Ecopetrol y sus socios finalizaron la perforación de

13 POZOS,

de los cuales,

11 fueron en Colombia,
1 pozo en Estados Unidos
1 pozo en México.

Adicionalmente en la actividad operada a sólo riesgo por el socio se perforaron cuatro (4) pozos más en Colombia.

Al cierre del año,

3 fueron declarados exitosos,
1 pozo de estudio,
5 fueron declarados secos y
4 se encuentran en evaluación.

Cabe resaltar que, al cierre de la vigencia, cuatro (4) pozos se encontraban en perforación (EL Niño-2, Estratigráfico SN-15, Boranda Sur-3 y Bololó-1) los cuales llegarán a su objetivo final en 2022.”

Tabla 06: Número de pozos exploratorios Grupo Ecopetrol



Fuente: Vicepresidencia de Exploración.



Desarrollo y Producción (Upstream)

En 2021, la producción del Grupo Ecopetrol fue de

679 MIL
barriles de petróleo

equivalente por día (kbped), de los cuales, Ecopetrol S.A. aportó 611,1 kbped, y las filiales, 67,9 kbped.

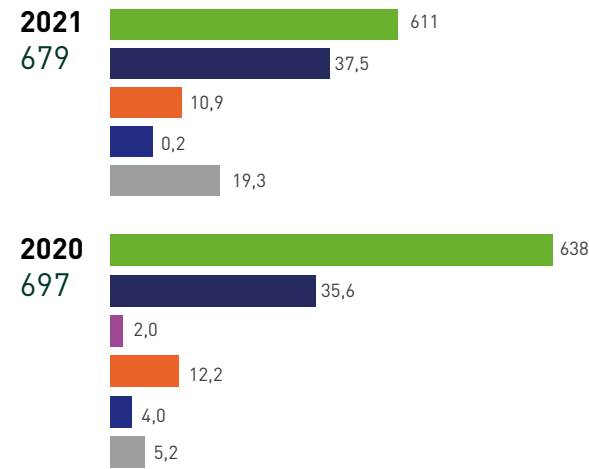
El aporte del gas natural (gas + productos blancos) fue del

22.4 %

(151.9 kbped), aumentando 6.8 % respecto a 2020.

Frente a la vigencia 2020, se presentó una reducción, debida principalmente, a la materialización de riesgos en temas de orden público, la fuerte ola invernal en Colombia, la temporada de huracanes en el Golfo de México y las restricciones temporales de producción en el campo Castilla.

Gráfico 06. Producción por compañía del Grupo Ecopetrol 2021 (kbpde)



■ Ecopetrol ■ Hocol ■ Eqión
■ America ■ Savia ■ Permian

Fuente: Vicepresidencia de Desarrollo y Producción.

Gráfico 07. Producción equivalente de crudo y gas Grupo Ecopetrol 2021

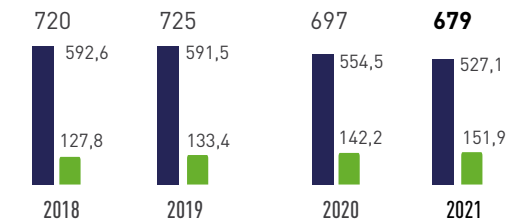
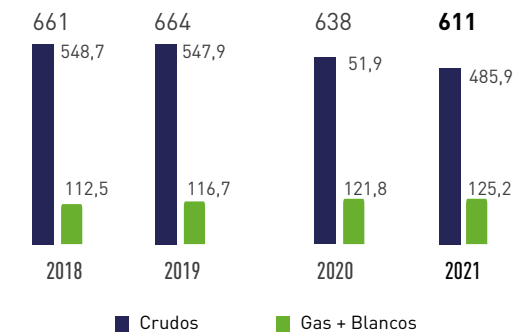


Gráfico 08. Producción equivalente de crudo y gas de Ecopetrol S. A. 2021



Fuente: Vicepresidencia de Desarrollo y Producción.

Yacimientos No Convencionales (YNC)

Durante 2021, fue aprobada la cesión de intereses de participación cruzada con ExxonMobil en los Proyectos Piloto de Investigación Integral², en los yacimientos no convencionales Kalé y Platero, ubicados en el municipio de Puerto Wilches (Santander), **quedando Ecopetrol como operador, con un**

62.5 %
de interés de participación en Kalé, y un
37.5 %
en Platero.

Los proyectos Kalé y Platero se encuentran en la etapa de actividades previas.

²De acuerdo con la Comisión Interdisciplinaria Independiente, los PPII son un "experimento de naturaleza científica y técnica, sujeto a la más estricta condición de diseño, vigilancia, monitoreo y control, y por lo tanto de naturaleza temporal", construido a partir de la confianza y legitimación social, que comprende las operaciones de perforación, completamiento, fracturamiento, estimulación y pruebas de producción que se realicen en los YNC con la técnica de fracturamiento hidráulico en perforación horizontal – FH-PH en roca generadora.

El objetivo de los pilotos es estimar los eventuales riesgos operacionales, ambientales y sociales inherentes a la actividad. Adicionalmente, la determinación de las características petrofísicas y los posibles completamientos y tecnologías de estimulación en los pozos de yacimientos no convencionales. Con la información generada y a través de una evaluación costo-beneficio, se estima poder establecer la viabilidad de continuar a una fase de exploración y producción comercial de los YNC.



Balance de reservas

Al cierre de 2021, las reservas probadas netas de Ecopetrol fueron de

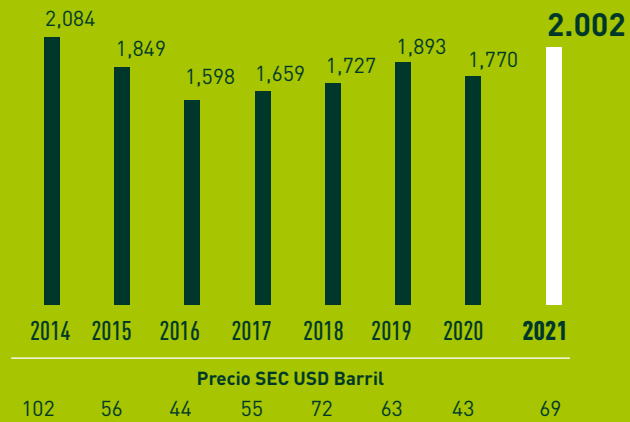
2,002 mbpe,

lo que representa un aumento del 13 % con respecto a 2020 (1,770 mbpe).

EL 89 %

de las reservas probadas corresponden a campos en Colombia. El 11 % restante, a la operación de Ecopetrol Permian y América, en EE.UU. En los gráficos, se observan la evolución y la vida media de las reservas probadas en los últimos años.

Gráfico 09: Evolución de reservas probadas Grupo Ecopetrol (mbpe)



Fuente: Vicepresidencia de Desarrollo y Producción.



Las reservas fueron estimadas con base en los estándares y metodología de la Securities and Exchange Commission (SEC) de los EE. UU., donde el 99.5 % fueron certificadas por cuatro reconocidas firmas especializadas independientes: Ryder Scott Company; DeGolyer and MacNaughton; Gaffney, Cline & Associates, y Sproule International Limited.

El Índice de Reposición de Reservas (IRR) fue del 200%, lo que significa que, por cada barril producido en el año, se incorporaron dos barriles a las reservas.

La vida media de las reservas se incrementó a 8.7 años, superando la alcanzada en 2014, cuando el Brent promedio se ubicó en USD 102 por barril (frente a USD 69.2 en 2021). Del balance total, el 72 % son líquidos, con una vida media de 8.2 años, mientras que el 28 % restante corresponde a gas, con una vida media de 10.4 años.



Gas y GLP

Durante 2021, el negocio de gas y GLP entregó sólidos resultados financieros, con una generación de ebitda cercano a **USD 790 millones.**

Estos representan un crecimiento aproximado de

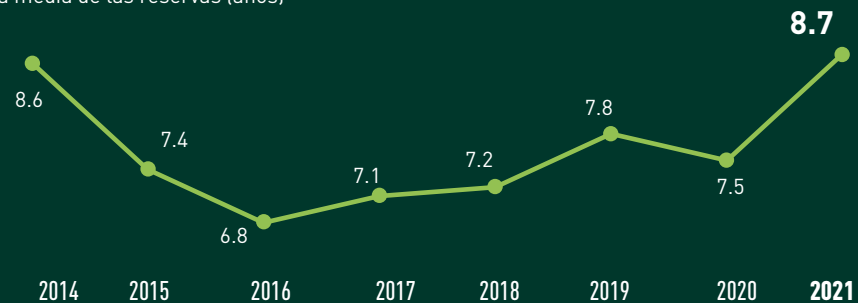
18 %

frente al año 2020 y un margen ebitda superior al

50 %

Esto, como resultado del incremento en producción de ambos productos y la ejecución de estrategias comerciales de gas enfocadas en proteger la base de clientes y expandir a nuevos mercados en Colombia.

Gráfico 10: Vida media de las reservas (años)



Tiempo para el que alcanzarían las reservas con la producción actual, de no hacer nuevas actividades

Fuente: Desarrollo y Producción

EN TÉRMINOS VOLUMÉTRICOS, LAS VENTAS DE GAS ALCANZARON UN AUMENTO CERCANO AL 3%, Y LAS VENTAS DE GLP TUVIERON UN INCREMENTO DE APROXIMADAMENTE 8 % CON RESPECTO A 2020.

Transporte (Midstream)

El volumen de crudo transportado a través de los sistemas de Cenit y sus subsidiarias decreció en un 10%, comparado con el año anterior. Esto se debió a la disminución de la producción, principalmente en la región de los Llanos Orientales. Del total del volumen de crudo transportado por los oleoductos, **aproximadamente el 85.3 %** era propiedad del Grupo Ecopetrol.

El volumen de productos refinados transportados por Cenit se incrementó en un **19.9 %**, comparado con el año anterior, debido, principalmente a la recuperación de la actividad económica.

Del total del volumen de productos refinados transportados a través de los poliductos multipropósito, el 29.5 % era propiedad de Ecopetrol.

Tabla 07.
Volúmenes transportados (kbc)



Fuente: Cenit



Ingresos consolidados del segmento por más de **USD 3,279 millones**, y una generación de ebitda que supera los **USD 2,691 millones**.



Importación y exportación de aproximadamente **645 kbpd** de hidrocarburos a través de terminales marítimos.

Refinación y Petroquímica (Downstream)

En 2021, se obtuvieron excelentes resultados, alcanzando una carga consolidada de **353.6 kbd** y un margen bruto integrado de **USD 10.24** por barril, en comparación con una carga de **319.8 kbd** y un margen bruto integrado de **USD 8.0** por barril en 2020.

Tabla 08.
Cargas a refinarias* (kbc)



*Refinerías de Barrancabermeja y Cartagena.
Fuente: Refinación y Petroquímica.

Tabla 09.
Margen bruto de refinación integrado (USD/barril)



Fuente: Vicepresidencia de Refinación y Petroquímica.

LA REDUCCIÓN DE EMISIONES GEI ACUMULADAS EN EL 2021 EN EL DOWNSTREAM FUE 106,163 TON CO₂E.

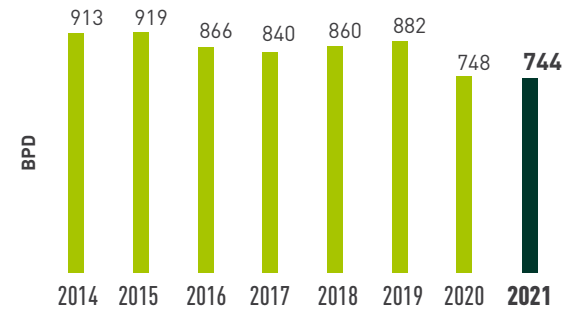
Comercialización

Ingresos por ventas

Los ingresos por ventas en 2021 ascendieron a COP 74.04 billones.

Esta cifra representa un crecimiento del **86 %** con respecto a 2020, debido al aumento del indicador para el petróleo Brent **[67 % respecto a 2020]** y a la gestión comercial que mejoró los márgenes de comercialización gracias a su estrategia de diversificación hacia mercados de mayor valor y operaciones respaldadas en los activos del Grupo Ecopetrol.

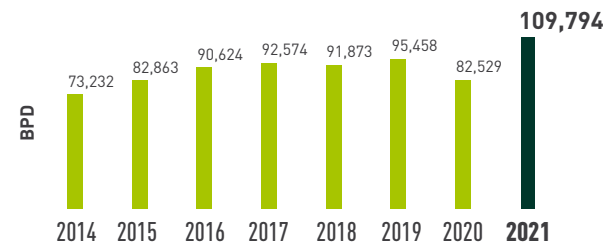
Gráfico 11.
Volumen de ventas (kbde)*



Fuente: Vicepresidencia Comercial y de Mercadeo.

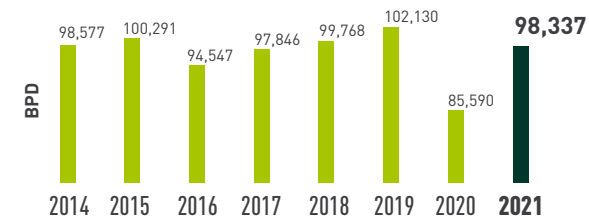
* Solo considera ventas de Ecopetrol (no incluye Reficar). No incluye gas natural y GLP a partir de 2020, volúmenes que son reportados por la Vicepresidencia de Gas.

Gráfico 12.
Volumen de ventas de gasolina



Fuente: Vicepresidencia Comercial y de Mercadeo.

Gráfico 13.
Volumen de ventas de diésel



Ciencia y Tecnología

Para Ecopetrol, es fundamental habilitar capacidades de innovación y tecnología que estén al servicio de la estrategia corporativa. La generación de valor ágil y el pensamiento digital adquirido por todos los colaboradores del Grupo han permitido gestionar un portafolio estratégico que captura valor e imprime innovación en cada proceso que se interviene.

Para el portafolio de proyectos de la **Agenda Digital y los productos de Campo D**, los vehículos digitales para la creación y la gestión de conocimiento, en 2021, se certificaron beneficios por **USD 93.3 millones de los USD 68.3 millones planeados, con un cumplimiento del 136.6%**. Este año, se estableció el enfoque de la ola 2, que establece 13 programas estratégicos con beneficios estimados en USD 600 millones que refrendan la promesa de la Transformación Digital de USD 1 billón a cinco (5) años.

Cadena de Suministro

La evaluación de desempeño de la estrategia de abastecimiento incluye indicadores enfocados en medir el impacto de la Compañía a nivel local, así como su eficiencia.

En 2021, se logró:

Abastecimiento de fuentes locales del 57 %

del total de abastecimiento de Ecopetrol.

Ahorros del

7,5 %

con respecto al total gestionado por abastecimiento.

Contratación local:

97 %

de la fuerza laboral no calificada y 30 % de la fuerza laboral calificada.

Tabla 10.
Contratación local

Contratación	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Valor de la contratación total	COP	10,102,266,315,612	12,882,710,288,371	12,213,041,342,863	15,823,530,409,025
Valor de la contratación local	COP	5,106,717,402,056	7,299,754,112,650	6,003,572,900,536	8,413,035,379,158
Proporción de la contratación local	%	51	57	51	53

Fuente: Vicepresidencia de Abastecimiento.

06

RESPONSABILIDAD CORPORATIVA Y SOSTECNIBILIDAD

En 2020, la Compañía realizó un ejercicio de actualización de su análisis de materialidad, que incluyó insumos de todos sus grupos de interés, así como el análisis de los riesgos, retos y metas asociados al quehacer de la Compañía y su aspiración y visión de largo plazo.

El resultado son los siguientes elementos materiales, clasificados en cuatro [4] niveles de priorización:



Gráfico 14.
Elementos materiales



Elementos materiales excepcionales

- Cambio Climático
- Gestión Integral del Agua
- Desarrollo Local



Elementos materiales diferenciados

- Gobierno corporativo
- Diversidad e inclusión
- Ética de negocios y cultura de riesgos
- Sistema de continuidad operativa



Elementos materiales destacados

- Biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Economía circular
- Uso de energía y fuentes alternativas
- Calidad de los combustibles
- Atracción, desarrollo y fidelización del talento
- Calidad del aire
- Salud ocupacional y seguridad industrial
- Seguridad de procesos



Elementos materiales de cumplimiento

- Transparencia y prevención de riesgos de cumplimiento
- Publicidad de la información
- Desincorporación de pozos y facilidades
- Gestión de la cadena de abastecimiento
- Patrimonio cultural (étnicos y arqueológicos)
- Estándares laborales
- Gestión de derechos inmobiliarios
- Usos del suelo
- Áreas de conservación y protección ambiental
- Política pública
- Sistema integral de gestión
- Acceso a la información y participación ciudadana
- Prevención y gestión de incidentes causados por terceros.

LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE MATERIALIDAD FUERON REVISADOS Y APROBADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA DE ECOPETROL,

y constituyen el fundamento del pilar de SosTECnibilidad de la estrategia corporativa aprobada por este órgano de gobierno en diciembre de 2021.

G- GOBERNANZA

Gobierno Corporativo

Estructura de Gobierno de Ecopetrol S.A.

La estructura de gobierno de Ecopetrol S.A. está encaminada a asegurar la implementación de la estrategia corporativa, el monitoreo y evaluación de riesgos y oportunidades, y la toma de decisiones informadas y coherentes con las metas de largo plazo de la Compañía.

En 2021, la Junta Directiva, a través de sus Comités de Junta, continuó direccionando su gestión hacia el análisis de asuntos propios de la estrategia de corto, mediano y largo plazo, con el fin de asegurar la sostenibilidad de Ecopetrol.

Durante el período, se efectuaron un total de

30
SESIONES
desagregadas así:

15
Extraordinarias

12
Ordinarias

3
Se deliberó y decidió
mediante votos por circulación.

Junta Directiva



Cecilia María Vélez White



Luis Guillermo Echeverri Vélez



Germán Quintero Rojas



Juan Emilio Posada Echeverri



Sergio Restrepo Isaza



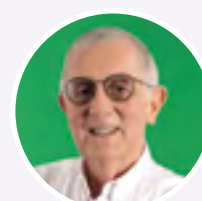
Luis Santiago Perdomo Maldonado



Esteban Piedrahita Uribe



Hernando Ramírez Plazas



Carlos Gustavo Cano Sanz

Miembros de la Junta Directiva

La Junta Directiva de Ecopetrol está conformada por

9
miembros
principales,



sin suplentes, elegidos mediante el sistema de cociente electoral por la Asamblea General de Accionistas para periodos de dos (2) años, pudiendo ser reelegidos indefinidamente.

La conformación de la Junta Directiva atiende a los siguientes criterios legales y estatutarios, así como a las mejores prácticas de Gobierno Corporativo:

- (i) perfil y experiencia;
- (ii) independencia;
- (iii) experticia, y
- (iv) género, diversidad e inclusión.

En 2021, Ecopetrol S.A. se adhirió al **Club del 30%**, campaña mundial que busca aumentar la diversidad de género en órganos de gobierno.

Ecopetrol S.A. se comprometió a incrementar su participación en los órganos de gobierno dentro de la Compañía con un mínimo del

30 %
de mujeres.



ACTUALMENTE, 57 DE LOS 255 RENGLONES DE LAS JUNTAS DEL GRUPO ECOPETROL SON OCUPADOS POR MUJERES.

TRANSPARENCIA:
La encuesta de Compromiso con la Transparencia, en la que anualmente se ratifica el conocimiento del Código de Ética y Conducta y el compromiso con su cumplimiento, tuvo un resultado histórico con una participación del

99.42%
del personal.



En 2021, Ecopetrol mostró avances en la participación de mujeres en las juntas directivas del Grupo, que pasó de

18 %
al cierre de 2020 a

22 %
a diciembre de 2021.

E- MEDIO AMBIENTE

En 2021, Ecopetrol publicó su Estrategia Ambiental, que tiene como objeto la formulación de los lineamientos para la gestión ambiental de la Compañía, incluyendo la visión, principios y objetivos, así como la identificación de pilares y apalancadores ambientales. La Estrategia Ambiental se desarrolla en el marco del Sistema de Gestión de HSE: liderazgo y planificación, estrategia, y programas y planes HSE, según los lineamientos de la norma ISO 14001.



Cambio climático

En 2021, Ecopetrol actualizó el año base del inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a 2019. El inventario de emisiones de GEI de Ecopetrol se elabora bajo la metodología ISO 14064-1 y, de forma específica, **siguiendo los lineamientos del GHG Protocol Corporate Standard (Alcance 1), GHG Protocol Scope 2 Guidance (Alcance 2), Corporate Value Chain (Alcance 3) y Accounting and Reporting Standard (Alcance 3).**



Tabla 11. Emisiones GEI directas e indirectas, Alcances 1, 2 y 3

Emisiones	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Valor bruto de emisiones directas de GEI (Alcance 1)	tCO ₂ e	11,193,834	11,141,393	10,238,780	10,296,909
Valor bruto de emisiones indirectas de GEI al generar energía (Alcance 2)	tCO ₂ e	427,546	602,040	776,125	680,399
Valor bruto de otras emisiones indirectas de GEI (Alcance 3)	tCO ₂ e	NA	120,784,646	116,698,200	112,629,936

Fuente: Vicepresidencia HSE.

Nota 1: i) Datos ajustados con base en actualización del Sistema de Gestión de Emisiones Atmosféricas (SIGEA) 2018, 2019 y 2020. ii) Los datos del año 2021 corresponden a información inventariada para los 10 primeros meses, y promediada para noviembre y diciembre. Estos datos cambiarán una vez se cuente con la información definitiva.

Nota 2: Los gases incluidos en los datos de la tabla son los siguientes: CO₂, CH₄ y N₂O.

Nota 3: La primera estimación de emisiones Alcance 3 que realizó la Compañía fue para el año 2019.

Reducción de emisiones GEI

En 2021, se logró **una reducción de 293,594 tCO₂e** a través de la implementación de proyectos nuevos, superando en 25% la meta establecida de 235,262 tCO₂e.

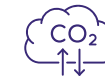


Tabla 12. Toneladas reducidas o evitadas de las emisiones de GEI como consecuencia directa de las iniciativas de reducción en cada uno de los proyectos

Emisiones	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Eficiencia energética	tCO ₂ e	12,401	161,473	128,596	186,713
Emisiones fugitivas y venteos	tCO ₂ e	33,894	0	23,257	59,817
Optimización de quema en teas	tCO ₂ e	35,386	210,370	47,994	45,135
Energías renovables	tCO ₂ e	0	8,760	0	1,929

Fuente: Vicepresidencia HSE.

Nota: i) Datos ajustados con base en actualización del Sistema de Gestión Ambiental, SIGEA, para 2018, 2019 y 2020.

ii) Los datos del año 2021 corresponden a información inventariada para los 10 primeros meses, y promediada para los meses de noviembre y diciembre. Estos datos cambiarán una vez se cuente con la información definitiva.

ECORESERVA LA TRIBUNA, COLOMBIA.





Gestión integral del agua

Para Ecopetrol, es fundamental apoyar y vincularse al trabajo que en materia de seguridad hídrica se adelanta a nivel internacional y nacional, razón por la cual participa en las iniciativas **CEO Water Mandate y Coalición Agua para Colombia**. Actualmente, las iniciativas en seguridad hídrica que impulsa Ecopetrol hacen parte del **Water Action Hub**, la plataforma global de colaboración e intercambio de conocimientos para la sostenibilidad del agua y resiliencia climática.

Tabla 13. Cantidad de agua reutilizada por Ecopetrol en 2021

Reutilización de agua	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Total agua reutilización	Miles de m ³	85,015	89,396	96,524	111,262
Reutilización de agua captada	Miles de m ³	17,660	16,971	11,365	16,873
Reutilización de agua de producción	Miles de m ³	67,355	72,424	85,159	94,389

Fuente: Vicepresidencia HSE.

Nota: Se presentó un incremento del 15 % en el volumen total de agua reutilizada debido a:

- Aumento en la reutilización de aguas captadas en Refinería de Barrancabermeja (+4,9 millones de m³) por la identificación de corrientes de reutilización que no se venían reportando, así como un aumento en la reutilización de la Refinería de Cartagena (+683 mil m³).
- Aumento en la reutilización de aguas de producción por mejor desempeño en la inyección para recobro, Castilla +5.4 millones de m³, Apiay y Suria +343 mil m³, Chichimene +2.7 millones de m³.



Tabla 14. Cantidad de vertido de agua por zonas de estrés hídrico

Vertido de agua en zonas con estrés hídrico	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Agua superficial	Miles de m ³	564	532	480	584
Agua marina	Miles de m ³	2,059	2,669	2,339	2,508
Agua suelo	Miles de m ³	213	276	140	107
Agua de alcantarillados	Miles de m ³	34	61	19	-

Fuente: Vicepresidencia HSE.



Tabla 15. Cantidad de vertido por nivel de tratamiento

Vertimiento por nivel de tratamiento	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Sin tratamiento	Miles de m ³	-	-	-	-
Pretratamiento	Miles de m ³	-	-	-	-
Tratamiento primario	Miles de m ³	17,091	9,476	3,844	4,302
Tratamiento secundario	Miles de m ³	82,835	87,081	83,319	57,197
Tratamiento terciario	Miles de m ³	3	2	0	-
Otros tratamientos	Miles de m ³	82	127	115	56

Fuente: Vicepresidencia HSE.

NOTA: En tratamientos primarios, se reportan los vertimientos con tratamientos exclusivamente físicos; tratamientos secundarios involucran tratamientos biológicos; tratamientos terciarios incluyen tratamientos avanzados, como ósmosis inversa. El volumen reportado en "Otros tratamientos" corresponde a aguas residuales entregadas a gestores externos, quienes hacen su tratamiento y disposición final. La disminución de agua vertida con tratamientos terciarios se debe a que estas corrientes fueron reutilizadas al 100 %.

EN 2021, NO SE REGISTRÓ NINGÚN EVENTO DE EXCEDENCIA DE LOS PARÁMETROS MÁXIMOS PERMISIBLES DE VERTIMIENTO.

Biodiversidad

Colombia es un país megadiverso y esto conlleva riesgos y oportunidades para la Compañía. A Ecopetrol le corresponde gestionar adecuadamente la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, atendiendo las expectativas de los grupos de interés y manteniendo la licencia para operar.



En Colombia, se gestionaron **161 acuerdos voluntarios** de conservación para el cumplimiento de obligaciones ambientales en conjunto con **166 familias**. Con otras acciones, estos acuerdos **llevaron a la conservación de 111 ha más en 2021 y a que la Compañía haya conservado o restaurado 5,549 ha.**



Soluciones Naturales del Clima: alianzas con The Nature Conservancy, *Wildlife Conservation Society*, Fundación Natura, South Pole e ISA (Conexión Jaguar), **con un potencial de captura de más de 1 MtCO₂/año.**



En el marco de la Fase II del Proyecto Vida Silvestre que Ecopetrol ejecuta en colaboración con WCS, **se crearon 13 grupos comunitarios para la conservación de especies silvestres**, se desarrollaron 116 iniciativas productivas sostenibles en 56 predios, beneficiando a 383 personas, se produjeron cinco (5) artículos científicos en revista indexada, y se definieron 12 criterios ambientales que buscan un impacto neto en la biodiversidad.



Ecopetrol se adhirió a la iniciativa 1t.org del Foro Económico Mundial para contribuir a la protección de la biodiversidad y la lucha contra los impactos del cambio climático, a través de Soluciones Basadas en Naturaleza. **La Compañía se comprometió a proteger 30,000 ha, compensar dos (2) MtCO₂e y plantar 12 millones de árboles para 2030.**



Economía circular

La economía circular es un habilitador transversal que contribuye al cumplimiento de metas asociadas a la transición energética, a la meta de cero emisiones netas de carbono, a la disminución de la huella del agua, cierre del ciclo de materiales y residuos, y la gestión del capital natural.

• Banco de iniciativas circulares



Estado de las iniciativas:

40 % en ejecución, **15 %** en planeación, **8 %** en investigación, **10 %** implementadas, **23 %** en ideación, **2 %** en *stand by* y **2 %** descartadas.

• Criterios de circularidad:

estos se incluyeron en lineamientos de la Vicepresidencia de Proyectos y Perforación (EPP), que permiten incluir ecodiseños sostenibles en los proyectos de ingeniería desde la fase conceptual hasta la detallada. Ello, con el fin de mitigar impactos ambientales y aportar al cierre de ciclos en línea con los principios de economía circular y las metas en descarbonización, agua, biodiversidad y residuos, entre otros.

• Circularidad en la cadena de abastecimiento:



Buy Back: incorporación de modelo mediante el cual, en la planeación de la compra, se tiene una oferta para recomprar el bien una vez ha cumplido su vida útil. Esto evita la generación de residuos e implica ingresos por la venta del bien cuando ya no es requerido. Durante el periodo 2018-2021, **los ingresos fueron de COP 6.9 millones.**



Chemical Leasing: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (UNIDO por sus siglas en inglés), reconoció a Ecopetrol como compañía líder en la implementación del modelo de Chemical Leasing, que consiste en pasar de la compra de productos químicos al pago por servicio de los mismos.



Clausulado Verde: 27 cláusulas actualizadas e incorporación de criterios ambientales para selección de aliados en estrategias de ingeniería, operación y mantenimiento, y tratamientos químicos de refinación.



Iniciativas circulares en alimentación: aprovechamiento de residuos de prelistamiento de alimento en casinos para compostaje o lombricultura. Analítica en pronóstico de la producción, entre otros, **logrando aprovechar 83 % de estos residuos en todo el país.**

Uso de energías y fuentes alternativas

En eficiencia energética, los resultados de ahorro y producción de emisiones de CO₂ en 2021 fueron:

Tabla 16. Ahorro y producción de emisiones de CO₂

Segmento	Ahorro (MMCO ₂ P)	Ahorro energético (MW)	Ahorro energético (GBTU)	Producción emisiones (tCO ₂ e)
Upstream	8.34	4.2	920	51,849
Downstream	14.27	-0.4	1,330	76,734
Midstream	2.10	0.7	-15	46
Total	24.71	4.5	2,235	128,629

Fuente: Vicepresidencia Comercial y de Mercadeo.

La meta de consumo total de energías no renovables para 2021 fue de

7,377,800 MWH.

Tabla 17. Intensidad energética

Ratio de intensidad energética	Unidad de medida	2021
Consumo de energía	KWh	4,498,319,441
Barriles producidos	Bbl	4,230,032,541
Ratio de intensidad energética	kWh/bbl	1,063

Fuente: Vicepresidencia Comercial y de Mercadeo.

Nota: El tipo de energía utilizado para calcular la ratio de intensidad energética es electricidad.



Reducción del consumo energético:

en 2021, la reducción de consumo energético fue de

2,49886E+15 J.

Este dato incluye reducción de consumo energético de combustibles y electricidad.



Energías renovables no convencionales

En 2021, se inauguró el **Ecoparque Solar San Fernando en el departamento del Meta (Colombia)**, con una capacidad instalada de 61 MWp. Está a cargo de Cenit y consta de más de 113,000 paneles con tecnología bifacial para captar energía por ambas caras, y seguidores que les permitirán moverse de acuerdo con la orientación del sol.

Se inauguraron seis (6) pequeñas plantas solares de Cenit con una capacidad instalada de **0.46 MWp**, que empezaron a suministrar energía a igual número de estaciones de bombeo del sistema de transporte por poliductos de Cenit, las cuales permitirán reducir

462 toneladas de CO₂e al año.

Calidad de los combustibles

La transición energética y las discusiones asociadas al cambio climático, **representadas en la COP26**, han contribuido a profundizar la tendencia hacia un mayor uso de fuentes de energía renovable y combustibles alternativos. Este fenómeno está generando cambios en el contexto, incluyendo nuevas exigencias de calidad de combustibles y mayores restricciones en emisiones y regulaciones ambientales.

El compromiso que Ecopetrol tiene de entregar combustibles cada vez más limpios precede este creciente interés, y hace parte de su visión estratégica.



En 2021, **Ecopetrol invirtió USD 5 millones en proyectos encaminados a mejorar la calidad de combustibles en la Refinería de Barrancabermeja.** Entre estos, se destacan la ampliación de la capacidad de procesamiento de la Unidad de Hidrocraqueo Moderado HCM U2650, la compra de equipos de laboratorio y la mejora tecnológica de la planta de HCM-Fase I.



Se realizaron acciones de mantenimiento y actualizaciones tecnológicas en la Refinería de Barrancabermeja, que mejoraron la calidad de los componentes utilizados para la preparación de la gasolina motor regular. El contenido promedio de azufre en esta fue de 61 ppm (promedio a noviembre de 2021).



En 2021, **el contenido de azufre en el diésel se mantuvo en promedio en 13 ppm**, pese a los mantenimientos de las unidades de proceso de las refinerías y al aumento de los consumos a nivel nacional.

LA GESTIÓN EFECTIVA DE ECOPETROL LOGRÓ QUE LAS OPERACIONES CUMPLIERAN LA META, DE ACUERDO CON EL RANGO DEFINIDO, Y SE MANTUVIERAN POR DEBAJO DE LA MISMA.

Calidad del aire

En 2021, se formuló y aprobó la hoja de ruta de Calidad del Aire: **Aire Limpio para el Entorno.**

Tabla 18:
Otras emisiones significativas del aire

Emisiones	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
NOx	Kt	25.76	28.09	28.78	28.30
SOx	Kt	16.93	17.52	14.79	14.81
Contaminantes orgánicos persistentes (COP)	Kt				
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	Kt	106.69	113.8	116.35	111.64
Contaminantes del aire peligrosos (HAP)	Kt				
Partículas (PM)	Kt	1.57	1.70	1.53	1.40
Otras categorías de emisiones al aire identificadas en regulaciones relevantes	Kt	11.06	11.32	11.70	11.50

Fuente: HSE.

Nota: En la tabla de emisiones, en la línea correspondiente a "Otras categorías de emisiones al aire identificadas en regulaciones relevantes", se reportan las emisiones de monóxido de carbono (CO).



En 2021, hubo cambios operacionales que afectaron las emisiones de NOx, SOx, CO y MP respecto a los años precedentes, que incluyen:

- 1 Traslado de la operación del *midstream* a Cenit desde mayo de 2021, lo que implicó que dichas emisiones no se reportaran como Ecopetrol S.A.
- 2 Operación reducida en las unidades de *cracking* (FCCs), principalmente en la Refinería de Cartagena por mantenimiento programado de tres (3) meses, que impacta emisión principalmente de MP y SOx.
- 3 Reducción en autogeneración de energía en la Refinería de Barrancabermeja, que se destinaba a la Vicepresidencia Regional Central de Producción, la cual se sustituyó con suministro externo.
- 4 Reducción en tratamiento de aguas residuales industriales en campo Castilla por el cierre de vertimiento al río Guayuriba en el primer semestre de 2021.
- 5 Optimización/reducción de autogeneración de energía con líquidos en Campo Rubiales.
- 6 Iniciativas de reducción de GEI en aspectos de optimización energética, electrificación de operaciones, sustitución de combustibles y reducción de quemas en teas, principalmente.
- 7 Incremento de emisiones por operación del campo Floreña durante los 12 meses del año vs. 10 meses en 2020 (se recibió operación en marzo de 2020).

S- SOCIAL

La premisa fundamental del direccionamiento corporativo es cuidar el bienestar de trabajadores, contratistas, comunidad, socios, proveedores, inversionistas y del Estado. Para lograrlo, la Compañía cumple con su compromiso de respeto y promoción de los derechos humanos (DDHH), lo que va en línea con la responsabilidad que ha demostrado tener con sus trabajadores y la comunidad.

Liderar aspectos ligados a la



Salud,



Empleabilidad,



Educación,



Fortalecimiento comunitario y mecanismos de participación,

entre muchos otros, es una prioridad para Ecopetrol.

Atracción, desarrollo y fidelización del talento

Para apalancar la **Estrategia 2040**, Ecopetrol busca que su talento tenga un desempeño excepcional, lo que supone **automatizar el**

100 %
DE LOS PROCESOS
de Talento Humano

para el año 2030 y contar con un equipo con los más altos estándares de calidad.

En 2021, Ecopetrol S.A. empleó a más de

9,000
PERSONAS.

El compromiso con cada una es lo que guía la gestión del talento en la Compañía.



Tabla 19.
Total empleados Ecopetrol S.A.

	Hombres	Mujeres	Total
Número total empleados	6,972	2,350	9,322
Empleados término indefinido	6,564	2,233	8,797
Empleados temporales	408	117	525

Capacidades, conocimiento y habilidades

El 99.3 % de los petrotécnicos y el **76.5 %** del total del personal fue evaluado en competencias.

El 33 % (3,062) del personal fue cubierto con los 10 programas de **People Retooling** definidos.


El 99 % (9,223) del personal recibió formación durante 2021, con un promedio de 70 horas por trabajador.


Más de **8,900** personas de la compañía hacen parte de la plataforma Genius, la nueva forma de aprender en el Grupo Ecopetrol.

Diversidad e Inclusión

 **El equipo de sponsors y champions sigue creciendo:** el Grupo cuenta con **32 sponsors de alta gerencia** y **695 champions voluntarios de diversidad**.

 **La diversidad del talento está progresando:** en tres (3) años, ha mejorado la participación de mujeres en cargos de liderazgo en 12 puntos porcentuales, **pasando de 18 % en 2019 a 29 % en 2021 en Ecopetrol y de 24 % a 31 % en el Grupo**.

 La planta tiene más de **597 personas con discapacidad (6 %)**, siendo predominante la física, con un 91 %. Se avanza en caracterizar la autoidentificación étnica y hemos pasado de **9 a 26 personas que registran a su pareja del mismo sexo**.

 **Apoyo a la iniciativa empresarial con lentes de diversidad e inclusión:** el directorio de compras responsables hoy tiene más de 1,500 emprendimientos productivos liderados o integrados mayoritariamente por personas de difícil inserción laboral, **con más de 32 rondas comerciales** realizadas entre 2020 y 2021, con **la participación de cerca de 450 empresas**.



Salud ocupacional y seguridad industrial

Ecopetrol S.A. cuenta con el Sistema de Gestión HSE, que busca establecer los elementos necesarios bajo los cuales la Compañía gestiona de forma adecuada los riesgos, con el fin de proteger la vida y promover el cuidado del medio ambiente.

Tabla 20.
Índice de frecuencia de lesiones totales con tiempo perdido

Empleados	Empleados	Empleados	Empleados
0.35	0.49	0.26	0.12
LIFTR	LIFTR	LIFTR	LIFTR
2018	2019	2020	2021
0.47	0.30	0.35	0.30
LIFTR	LIFTR	LIFTR	LIFTR
2018	2019	2020	2021

Tabla 21.
Índice de frecuencia de lesiones totales registrables (TRIF)

Año	Empleados	Contratistas	COBERTURA DEL DATO CON RESPECTO AL TOTAL DE EMPLEADOS
2018	0.63	0.63	
2019	0.79	0.54	
2020	0.44	0.43	
2021	0.367	0.456	100 %

Fuente: HSE.

ECOPETROL TUVO UN AÑO RÉCORD, CON EL TRIF MÁS BAJO EN SU HISTORIA. SE REGISTRÓ UN ÍNDICE DE FRECUENCIA DE LESIONES REGISTRABLES DEL 0.44 EN TODO EL GRUPO, LO QUE DEMUESTRA EL COMPROMISO CON LA VIDA Y LA SEGURIDAD.

Seguridad de procesos

Desempeño de indicadores clave

Índice de frecuencia de incidentes N1 (IFSP N1):

en 2021, el resultado obtenido fue de 0.03 incidentes por millón de horas trabajadas, lo que supone un desempeño positivo con respecto al límite máximo de 0.05 establecido para el año.

Tabla 22.
Índice de frecuencia de incidentes N1

Índice de frecuencia de incidentes N1 (IFSP N1):	Unidad de medida	2018	2019	2020	2021
Número de incidentes por millón de horas trabajadas	#	0.05	0.03	0.05	0.03
Cobertura del dato (como % de empleados)	%	100	100	100	100

Fuente: HSE.

Índice de frecuencia de incidentes N2 (IFSP N2):

el resultado de Ecopetrol fue de 0.09; un resultado muy positivo, dado el límite máximo de 0.17 establecido para 2021.

Tabla 23.
Incidentes ocurridos en el período

Cantidad de incidentes	Unidad de medida	2020	2021
Nivel 1	#	5	3
Nivel 2	#	5	9

Fuente: HSE.

Nota: Los incidentes en seguridad de procesos nivel 1 y 2 son eventos relacionados con los procesos industriales de la Compañía que presentaron pérdida de contención de alguna sustancia peligrosa.



Desarrollo local

El propósito de la Estrategia de Entorno es contribuir al crecimiento del valor del Grupo Ecopetrol al tiempo que apoya la creación de desarrollo sostenible en los territorios donde opera. También busca construir relaciones de confianza con los grupos de interés como base para la creación de beneficios mutuos y duraderos entre la empresa y estos.

En **dinamización de economías locales**, se destacan los esfuerzos realizados para contribuir a la reactivación económica necesaria por la pandemia, que involucró cerca de

1,100
FAMILIAS CAMPESINAS
en programas de desarrollo rural y más de

450
EMPREENDEDORES
Y MIPYMES

en el programa Ecopetrol Emprende, dinamizando la generación de ingresos.



Se intervinieron 62 km de vías e inició a la intervención de 238 km adicionales que generan empleo local.

Adicionalmente, se destacan en Colombia

19
PROYECTOS

en ejecución, para mejora de 236 km de vías terciarias, principalmente en el Meta, Casanare, Santander, Cundinamarca y Huila, con ejecución directa de Ecopetrol.

En la **promoción de la educación**, la Compañía benefició a más de

190,000
ESTUDIANTES

con modelos pedagógicos, formación docente, material pedagógico para el regreso a clases, becas de educación superior y mejoramiento de infraestructura educativa.

En 2021, el valor económico en inversiones voluntarias en la comunidad fue de **COP 199,056,832,849**, con una disminución de 3 % con respecto al año 2020, que obedeció al logro de eficiencias de capital en la ejecución de recursos para el apoyo a la emergencia de COVID-19.



Tabla 24.
Inversiones voluntarias

Categoría de inversión	COP	% de la inversión social total
Cesiones sin costo	374,416,824	0.18
Inversión estratégica (voluntaria) social y de relacionamiento	199,056,832,849	99.73
Patrocinios relacionados con causas sociales y promoción de marca Ecopetrol	156,922,975	0.08
Total	199,588,172,648	100



Tabla 25.
Tipo de contribución

Tipo de contribución	Unidad de medida	2021
Inversión estratégica (voluntaria) social y de relacionamiento + patrocinios relacionados con causas sociales y promoción de marca Ecopetrol	COP	199,2 millones
Transferencia sin costos de activos	COP	374,4 millones
Costos de operación	COP	77,7 millones

Fuente: Desarrollo Sostenible.

Durante 2021 Ecopetrol asumió **grandes retos**, frente a los cuales **ha respondido con compromiso**, con el firme propósito de generar valor a sus grupos de interés.

En 2022 seguirá creciendo **en distintos frentes**, fortaleciendo aún más su modelo de gobierno corporativo, cumpliendo sus metas en SOSTENIBILIDAD, invirtiendo en negocios diversificados de bajas emisiones, y avanzando en su internacionalización en Asia y EE.UU.

**LOS LOGROS HASTA HOY
ALCANZADOS SON FRUTO DEL
TRABAJO DE LA JUNTA DIRECTIVA,
ORIENTADORA ESTRATÉGICA DEL
CRECIMIENTO SOSTENIBLE, Y
DE TODOS LOS TRABAJADORES Y
ALIADOS DE ECOPETROL. SOMOS
“ENERGÍA QUE TRANSFORMA”.**

Ecopetrol S.A.
Secretaría General & Soporte a Presidencia
Gerencia de Responsabilidad Corporativa
Gerencia de Comunicaciones Corporativas

Ecopetrol S.A.
Carrera 13 # 36 - 24
Teléfono: +5712344000
Bogotá, Colombia
www.ecopetrol.com.co

Su retroalimentación es de gran importancia para nosotros, por lo que los invitamos a canalizar sus comentarios sobre la información aquí publicada a través del correo electrónico responsabilidadcorporativa@ecopetrol.com.co, y a utilizar nuestras redes sociales.

ECOPETROL S.A

@ECOPETROL_SA

@ECOPETROL_SA





ECOPETROL S.A
@ECOPETROL_SA
@ecopetroloficial



Pacto Global
Red Colombia

