A photograph of a large industrial refinery or chemical plant, featuring several tall distillation columns and a complex network of pipes and scaffolding. The entire image is overlaid with a uniform green color. The text is positioned in the upper left quadrant.

INFORME ESPECIAL
DE GRUPO
2021

Grupo Empresarial Ecopetrol "GEE"

El grupo empresarial es una figura jurídica que se encuentra consagrada en el ordenamiento jurídico colombiano, que tiene por finalidad regular y obligar a las empresas a revelar los casos en los que la matriz, además de ejercer control o subordinación a través de lineamientos y políticas respecto de sus subordinadas, tiene unidad de propósito y dirección, sin que esto signifique que estas pierdan su independencia jurídica o administrativa.

De acuerdo con lo anterior, la situación de grupo empresarial supone que la sociedad controlante determine un objetivo o propósito en virtud de la dirección que ejerce sobre el conjunto de sociedades que conforman el Grupo, sin perjuicio del desarrollo individual del objeto social o actividad de cada una de ellas. Es importante destacar que la situación de grupo empresarial implica una injerencia de la matriz sobre la disposición planificada y sistemática de objetivos determinados que han de ser ejecutados por las subordinadas, al tiempo que deben someterse a su evaluación y control directo o indirecto, estableciendo una relación de interdependencia.

Teniendo en cuenta los presupuestos consagrados en la ley, el Grupo Empresarial Ecopetrol "GEE" se encuentra conformado por Ecopetrol S.A. ("Ecopetrol y/o la Empresa") como matriz y sus sociedades subordinadas (filiales y subsidiarias), tanto nacionales como extranjeras, respecto de las cuales se ha declarado la configuración de grupo empresarial. La consolidación del Grupo Empresarial Ecopetrol ha permitido maximizar el valor de los activos de sus compañías y mejorar su posición en los mercados en los que participan.

Este grupo de compañías desarrollan actividades a lo largo de la cadena de valor y se direccionan a través de diferentes líneas de negocios mediante las que se genera alineación en torno a la unidad de propósito y dirección.

Grupo integrado en la cadena de hidrocarburos y de energía



Cabe destacar que las sociedades del Grupo Empresarial no pierden su individualidad y mantienen su objeto social. La relación existente con la matriz se materializa por el hecho de que las actividades de las compañías subordinadas están orientadas conforme a los criterios que le indique su matriz, agregando valor al Grupo.

En el año 2021, los retos del GEE se centraron en el restablecimiento de la senda de crecimiento

de las compañías que lo integran, la potencialización de su competitividad, desarrollo de la agenda de sostenibilidad y el establecimiento de la ruta hacia la transición energética, en línea con los pilares estratégicos de protección de la caja, eficiencia en costos, disciplina de capital y crecimiento rentable y sostenible, permitiendo, de esta forma, un crecimiento de las compañías y la preservación del valor de los activos mediante inversiones que ofrecen confiabilidad, integridad y continuidad a la cadena de valor del Grupo.



El principio de consolidación financiera que rige al GEE establece que los componentes del estado financiero de Ecopetrol como matriz y sus compañías controladas (directa e indirectamente) se presentan como si se tratase de una sola entidad económica, por lo cual, la aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) adoptadas en Colombia bajo los principios y normas de contabilidad e información financiera (NCIF) reflejan las sinergias de las transacciones entre los segmentos propios de la línea de negocios de hidrocarburos y las diferentes compañías del Grupo, a través de la optimización de los costos unitarios, la capacidad para emprender negocios integrados y la mayor eficiencia en el uso de los recursos, los cuales representan una estructura financiera que optimiza el costo de capital y maximiza el rendimiento a sus accionistas.

El concepto de Grupo Empresarial Ecopetrol debe distinguirse del concepto de Grupo Ecopetrol, ya que este, una denominación de ficción no legal, pretende comprender todas las sociedades en las que Ecopetrol

S.A. tiene algún grado de participación, independientemente del porcentaje. Este concepto fue creado en la compañía para hacer visible el conjunto de empresas en el que Ecopetrol S.A. participa como accionista y, por lo tanto, hacen parte del Grupo Ecopetrol todas las filiales, subsidiarias y participaciones accionarias; a pesar de que hay casos en los que ECP participa únicamente como accionista minoritario y no cuenta con el control en términos de decisiones o direccionamiento.

Para efectos prácticos, y desde un punto de vista financiero, la diferencia entre Grupo Ecopetrol y GEE se refleja en los estados financieros, puesto que la matriz debe presentar estados financieros consolidados, incluyendo las compañías sobre las que se ha hecho declaración de situación de control y/o de existencia de grupo empresarial, mientras que, en los casos en los que no hay declaración de control ni de grupo empresarial, las inversiones que haga Ecopetrol en subordinadas deben contabilizarse en los libros de la matriz bajo el método de participación patrimonial.

Informe especial de Grupo

De acuerdo con lo establecido en los Estatutos Sociales de Ecopetrol S.A., la Junta Directiva de Ecopetrol presenta a sus accionistas en la Asamblea General el siguiente informe especial de grupo empresarial, correspondiente a la gestión del año 2021.

La Junta Directiva, ejerciendo su rol de orientador estratégico, vela porque las relaciones económicas de Ecopetrol con sus subordinadas se lleven a cabo dentro de las condiciones establecidas por la ley, las regulaciones sobre prevención, manejo y resolución de conflictos de interés, y, en todo caso, en condiciones de mercado.

Ecopetrol cuenta con instrumentos como la guía de precios de transferencia entre vinculados económicos de Ecopetrol S.A., en la cual se definen los parámetros que se deben tener en cuenta en el momento de determinar la remuneración a ser pactada en operaciones llevadas a cabo entre Ecopetrol y sus subordinadas, de manera tal que las mismas sean consistentes con aquellas establecidas con o entre terceros.

El informe especial de Grupo al que hace referencia el artículo 29 de la Ley 222 de 1995, pretende que las

operaciones con partes relacionadas sean debidamente reveladas en las notas a los estados financieros. En esa medida, a continuación, se presenta dicho detalle. Así mismo, es pertinente mencionar que, en adición a dicho reporte, el presidente de Ecopetrol S.A. presenta semestralmente un informe a la Junta Directiva sobre las operaciones, convenios o contratos que la Empresa ha celebrado con sus subordinadas dentro de dicho período, indicando las condiciones de las mismas, que, en todo caso, corresponden a las de mercado.

En ese sentido, las relaciones económicas con las sociedades subordinadas, consolidadas durante el año 2021, se llevaron a cabo bajo los parámetros anteriormente expuestos, tal como se detalla a continuación.

ECOPETROL CUENTA CON INSTRUMENTOS COMO LA GUÍA DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA ENTRE VINCULADOS ECONÓMICOS DE ECOPETROL S.A., EN LA CUAL SE DEFINEN LOS PARÁMETROS QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA EN EL MOMENTO DE DETERMINAR LA REMUNERACIÓN



01

OPERACIONES DE MAYOR

IMPORTANCIA CON PARTES RELACIONADAS

1. Operaciones de mayor importancia con partes relacionadas

Partes relacionadas

1.1 Compañías subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos

Compañías subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos

Los saldos con compañías subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2020 son los siguientes:

Ecopetrol S.A.

Notas a los estados financieros separados
31 de diciembre de 2020
(Cifras expresadas en millones de pesos colombianos, a menos que se indique lo contrario)

Tabla 01.

	Cuentas por cobrar	Cuentas por cobrar/préstamos	Otros activos financieros	Otros activos	Cuentas por pagar	Otros pasivos
Subsidiarias						
Refinería de Cartagena S.A.S.	2.020.460	-	-	-	478.154	2.742
Cenit Transporte y Logística de Hidrocarburos S.A.S	35.879	-	-	23.687	304.209	21.817
Oleoducto Central S.A. - Ocesa	26.654	-	-	10.879	352.425	7.917
Hocol S.A.	20.373	-	-	76.679	64.421	12
Inversiones de Gases de Colombia S.A. y subsidiarias	17.542	-	-	-	1.093	295
Esenttia S.A.	11.022	-	-	-	-	-
Esenttia Masterbatch Ltda.	7.383	-	-	-	-	-
Oleoducto de los Llanos Orientales S.A.	5.224	-	-	-	60.013	-
Ecopetrol Permian LLC	3.375	-	-	-	-	-
Ecopetrol Oleo & Gas do Brasil Ltda.	2.260	-	-	-	-	3
Oleoducto de Colombia S.A. - ODC	1.642	-	-	52.706	47.980	48.256
Ecopetrol America LLC	1.612	-	-	-	1.573	-
Oleoducto Bicentenario de Colombia S.A.S.	727	-	-	250.115	1.634	3
Ecopetrol Global Energy S.L.U.	11	-	-	-	-	-
Ecopetrol Energía S.A.S. E.S.P.	321	-	-	-	7.801	-
Black Gold Re Limited	321	-	-	-	-	-
Ecopetrol Costa Afuera	92	-	-	-	-	-
Andean Chemicals Limited	40	-	-	-	-	-
Hocol Petroleum Limited	321	-	-	-	-	-
Ecopetrol Capital AG	-	-	123.106	-	-	-
Negocios conjuntos						
Equion Energía Limited	1.950	-	-	6.923	32.241	1.663
Ecodiesel Colombia S.A.	1.345	-	-	-	31.186	1
Offshore International Group Inc. (1)	-	97.300	-	-	-	-
Asociadas						
E2 Energía Eficiente S.A. E.S.P.	4.453	-	-	-	967	-
Serviport S.A.	1.345	-	-	-	948	-
Saldo al 31 de diciembre de 2020	2.162.703	97.300	123.106	420.989	1.384.645	82.709
Corriente	2.162.703	97.300	123.106	155.465	1.384.645	82.709
No Corriente	-	-	-	265.524	-	-
	2.162.703	97.300	123.106	420.989	1.384.645	82.709



Para facilitar la comparación, se presentan los saldos con compañías subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2019, los cuales son los siguientes:

Tabla 02.

	Cuentas por cobrar	Cuentas por cobrar/préstamos	Otros activos financieros	Otros activos	Cuentas por pagar	Otros pasivos
Subsidiarias						
Refinería de Cartagena S.A.S.	1.482.845	-	-	15.893	179.054	26.713
Cenit Transporte y Logística de Hidrocarburos S.A.S	84.683	-	-	-	107.244	-
Oleoducto de los Llanos Orientales S.A.	24.707	-	-	10.879	352.425	7.917
Oleoducto Central S.A.	17.124	-	-	9.294	404.561	3.923
Inversiones de Gases de Colombia S.A. y subsidiarias	12.485	-	-	-	1.006	-
Esenttia Masterbatch Ltda.	8.061	-	-	-	-	-
Oleoducto Bicentenario de Colombia S.A.S.	3.180	-	-	248.822	17.203	-
Oleoducto de Colombia S.A.	2.798	-	-	42.508	40.927	32.309
Esenttia S.A.	2.695	-	-	-	-	-
Hocol S.A.	1.908	-	-	5.136	76.560	43
Ecopetrol Energía S.A.S. E.S.P.	199	-	-	-	80.728	-
Ecopetrol Costa Afuera	303	-	-	-	-	-
Black Gold Limited	96	-	-	-	-	-
Hocol Petroleum Limited	134	-	-	-	-	-
Andean Chemicals Limited	136	-	-	-	-	-
Ecopetrol Capital AG	324	-	967.555	-	-	-
Ecopetrol America LLC	338	-	-	-	7.048	-
Bioenergy S.A.	356	-	-	-	-	48
Ecopetrol del Perú	11	-	-	-	-	-
Negocios conjuntos						
Equion Energía Limited	24.010	-	-	55.068	153.462	794
Ecodiesel Colombia S.A.	2.116	-	-	-	29.447	1
Offshore International Group Inc. [1]	-	93.657	-	-	-	-
Asociadas						
Serviport S.A.	-	-	-	-	4.668	-
Saldo al 31 de diciembre de 2020	1.668.509	93.657	967.555	376.721	1.361.368	74.970
Corriente	1.668.509	93.657	967.555	180.411	1.361.368	74.970
No Corriente	-	-	-	196.310	-	-
	1.668.509	93.657	967.555	376.721	1.361.368	74.970

Cuentas por cobrar – Préstamos:

(1) Offshore International Group Inc: préstamo otorgado por Ecopetrol S.A. por MUSD 57 en el año 2016, con una tasa de interés del **4,99 % E.A.**, pagaderos semestralmente a partir de 2017 y vencimiento en 2021. El saldo en valor nominal de este crédito al 31 de diciembre de 2020 es de **MUSD 28 (2019 – USD 28)**.

Las principales transacciones con partes relacionadas por los periodos finalizados el 31 de diciembre de 2020 (comparativo con 2019) se detallan como sigue:

Tabla 03.

	2020		2019	
	Ingresos	Costos y gastos	Ingresos	Costos y gastos
Subsidiarias				
Refinería de Cartagena S.A.S.	6.509.377	1.859.467	9.299.448	1.921.344
Ecopetrol Capital AG	754.056	730.829	1.099.164	1.040.144
Cenit Transporte y Logística de Hidrocarburos S.A.S.	319.555	3.347.641	417.183	3.108.557
Inversiones de Gases de Colombia S.A. - Invercolsa S.A.	174.050	7.202	12.967	518
Hocol S.A.	77.126	352.337	8.600	452.355
Esenttia Masterbatch Ltda.	63.171	-	84.106	-
Oleoducto Central S.A. - Ocesa	21.377	4.124.468	23.360	3.936.684
Esenttia S.A.	15.195	-	25.975	-
Oleoducto de Colombia S.A. - ODC	12.957	500.137	11.176	371.564
Oleoducto Bicentenario de Colombia S.A.S.	7.266	675.970	7.633	875.761
Ecopetrol Permian LLC	3.510	-	4.586	-
Ecopetrol Oleo & Gas do Brasil Ltda.	2.875	-	397	-
Ecopetrol America LLC	2.473	16.668	1.479	22.424
Oleoducto de los Llanos Orientales S.A.	2.012	782.324	6.488	843.019
Black Gold Limited	1.615	-	1.312	-
Ecopetrol Energía S.A.S ESP	424	417.623	822	378.829
Ecopetrol Costa Afuera	416	-	2.813	-
Andean Chemicals Limited	161	-	527	-
Hocol Petroleum Limited	110	-	116	-
Ecopetrol Global Energy S.L.U.	31	-	-	-
Ecopetrol Germany GMBH [1]	-	-	5	-
Bioenergy S.A. [2]	32	-	1.544	-
Ecopetrol del Perú S.A.	-	9	10	-
Negocios conjuntos				
Equion Energía Limited	22.070	332.780	50.866	568.696
Ecodiesel Colombia S.A.	8.268	283.822	8.614	280.694
Offshore International Group Inc	4.461	-	3.245	-
Asociadas				
E2 Energía Eficiente S.A. E.S.P.	49.860	2.244	49.860	2.244
	8.052.448	13.433.521	11.072.166	13.800.544

(1) **A 31 de diciembre de 2020**, Ecopetrol Germany GMBH culminó su proceso de liquidación, por lo cual deja de ser considerada como parte relacionada de Ecopetrol S.A.

(2) Bioenergy S.A.S. y Bioenergy Zona Franca S.A.S. se encuentran en proceso de liquidación judicial, por tanto, **para 2020**, se dejan de considerar como parte relacionada para Ecopetrol S.A.

Saldos

Los saldos con compañías asociadas y negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2020 son los siguientes (según estados financieros consolidados):

Tabla 04.

	Cuentas por cobrar	Cuentas por cobrar/préstamos	Otros activos	Cuentas por pagar	Préstamos	Otros pasivos
Negocios conjuntos						
Equion Energía Limited (1)	1.950	-	7.093	32.335	1.277.046	26.713
Ecodiesel Colombia S.A.	1.345	-	-	35.632	-	1
Offshore International Group Inc. (2)	-	97.300	-	-	-	-
Asociadas						
Gas Natural del Oriente S.A. E.S.P.	-	-	-	1.858	-	-
Extracol S.A.	-	-	-	279	-	-
E2 Energía Eficiente S.A. E.S.P.	4.453	-	-	1.264	-	-
Serviport S.A.	-	-	-	948	-	-
Saldo al 31 de diciembre de 2020	7.748	97.300	7.093	72.316	1.277.046	1.664
Corriente	7.748	97.300	7.093	72.316	1.277.046	1.664
No Corriente	-	-	-	-	-	-
	7.748	97.300	7.093	72.316	1.277.046	1.664

Para facilitar la comparación, se presentan los saldos con compañías subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos al 31 de diciembre de 2019, los cuales son los siguientes:

Tabla 05.

	Cuentas por cobrar	Cuentas por cobrar/préstamos	Otros activos	Cuentas por pagar	Préstamos	Otros pasivos
Negocios conjuntos						
Equion Energía Limited (1)	25.333	-	57.016	153.051	1.108.403	794
Ecodiesel Colombia S.A.	2.116	-	-	29.447	-	1
Offshore International Group Inc. (2)	-	93.657	-	-	-	-
Asociadas						
Serviport S.A.	-	-	-	948	-	-
Saldo al 31 de diciembre de 2019	27.449	93.657	57.016	187.616	1.108.403	795
Corriente	27.449	93.657	57.016	187.616	1.108.403	795
No Corriente	-	-	-	-	-	-
	27.449	93.657	57.016	187.616	1.108.403	795

Préstamos:

(1) Recursos depositados por Equion en Ecopetrol Capital AG

Cuentas por cobrar – Préstamos:

(2) Offshore International Group Inc.: préstamo otorgado por Ecopetrol S.A. por USD 57 millones en el año 2016, con una tasa de interés del 4, % E.A., pagaderos semestralmente a partir de 2017 y vencimiento en 2021. El saldo en valor nominal de este crédito al 31 de diciembre de 2020 es de:

**USD 28 MILLONES
(2019 – USD 28)**

Las principales transacciones con partes relacionadas por años finalizados el 31 de diciembre de 2020, 2019 y 2018 se detallan como sigue (según estados financieros consolidados):

Tabla 06.

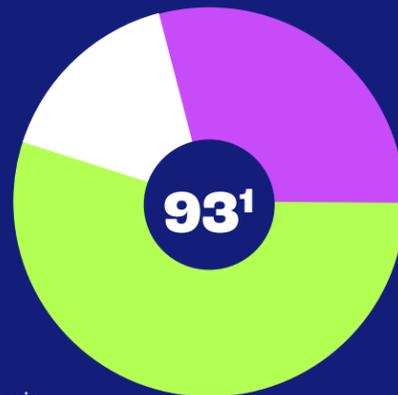
	2020		2019		2018	
	Ventas y servicios	Compras de productos y otros	Ventas y servicios	Compras de productos y otros	Ventas y servicios	Compras de productos y otros
Negocios conjuntos						
Equion Energía Limited	27.595	356.872	317.382	569.105	67.002	846.284
Ecodiesel Colombia S.A.	8.268	346.201	8.614	280.649	6.860	267.498
Offshore International Group Inc.	4.461	-	3.245	-	2.386	-
	40.324	8.052.448	329.241	849.754	76.248	1.113.782
Asociadas						
E2 Energía Eficiente S.A. E.S.P.	49.860	2.849	-	-	-	-
Gas Natural del Oriente S.A. E.S.P.	-	26.141	-	-	-	-
Extracol S.A.	-	1.162	-	-	-	-
	90.184	733.255	329.241	849.754	76.248	1.113.782

02

PRINCIPALES CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL GRUPO ECOPETROL DURANTE 2021

Con corte a 31 de diciembre de 2021, el Grupo Ecopetrol contaba con 12 filiales, 22 subsidiarias y 59 participaciones accionarias. Actualmente, el Grupo Ecopetrol tiene compañías con operación en Colombia, Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Perú, Estados Unidos y México.

12
No hay control



22
Filial - Control directo

59
Subsidiaria - Control Indirecto

¹ Se toma como referencia el control que actualmente ejerce ISA.



Eliminación de Offshore International Group, ya que Ecopetrol S.A. vendió su participación.



Inclusión de las compañías en las cuales Inversiones de Gases de Colombia S.A. (Invercolsa) tiene participación.



Creación de la filial ECOPETROL SINGAPORE PTE. LTD. y la subsidiaria ECOPETROL TRADING ASIA PTE. LTD.



Se incluye la compañía Interconexión Eléctrica S.A E.S.P (ISA) como filial, al igual que las 61 compañías en las que esta tiene participación.



Transformación de Oleoducto Central S.A. – OCENSA a sociedad por acciones simplificada [S.A.S.].

Resumen composición accionaria subordinadas y participaciones accionarias

Fecha de Actualización: 31/12/2021

Tabla 07.

Compañía	Participación Accionaria de Ecopetrol (Directa y/o Indirecta)
PARTICIPACIONES ACCIONARIAS	
ATP TOWER HOLDINGS LLC	12,70%
CAMARA DE RIESGO CENTRAL DE CONTRAPARTE COLOMBIA	3,93%
CONCENTRA INTELIGENCIA EN ENERGIA S.A.S. ("INTELIGENCIA EN ENERGIA")	16,28%
DERIVEX S.A.	20,75%
E2 ENERGÍA EFICIENTE S.A. E.S.P.	19,20%
EFIGAS S.A. E.S.P.	50,00%
EMPRESA PROPIETARIA DE LA RED -EPR-	22,02%
EVRECY PARTICIPAÇÕES LTDA	5,71%
EXTRUCOL S.A.	6,60%
GAS NATURAL DEL CESAR S.A. E.S.P.	22,70%
GASDOR	10,14%
GASES DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.	31,60%
GASES DEL CARIBE S.A. E.S.P.	27,44%
INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA COLOMBIA PANAMÁ S.A	25,40%
INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA COLOMBIA PANAMÁ S.A.S E.S.P	25,71%
INTERCONEXIONES VIALES SPA	0,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA AGUAPEÍ S.A.	33,42%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA AIMORÉS S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA BIGUAÇU S.A	3,30%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DE MINAS GERAIS S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO MADEIRA S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA GARANHUNS S.A.	3,36%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ITAPURA S.A.	3,36%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ITAQUERÊ S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ITAÚNES S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA IVAÍ S.A	3,30%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA NORTE E NORDESTE S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARAGUAÇU S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PINHEIROS S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA RIACHO GRANDE	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA SERRA DO JAPI S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA SUL S.A.	6,60%
INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA TIBAGI S.A.	6,60%
METREX S.A.	11,55%



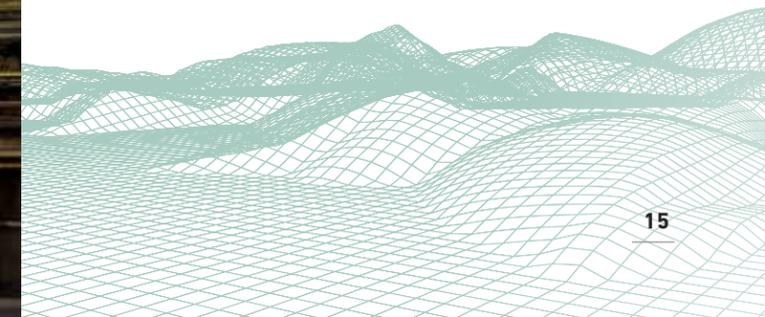
>> (Continuación) Tabla 07.

Compañía	Participación Accionaria de Ecopetrol (Directa y/o Indirecta)
PARQUES DEL RÍO S.A.S.	16,97%
PROMIORIENTE S.A. E.S.P.	3,63%
RED CENTROAMERICADA DE TELECOMUNICACIONES	5,65%
RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	5,65%
RODEO MIDLAND BASIN LLC (e)	49,00%
RUTA DE LOS RÍOS SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	38,56%
SOCIEDAD PORTUARIA OLEFINAS Y DERIVADOS S.A.	50,00%
SOCIEDAD COLOMBIANA DE SERVICIOS PORTUARIOS S.A. - Serviport S.A.	49,00%
SOCIEDAD PORTUARIA DEL DIQUE	0,51%
TRANSGAS DE OCCIDENTE S.A.	11,17%
TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S.A.	7,65%
TRANSNEXA S.A.	25,42%
ZONA FRANCA DE CARTAGENA S.A.	11,00%
FILIALES	
ANDEAN CHEMICALS LIMITED	100,00%
BLACK GOLD RE LIMITED	100,00%
CENIT TRANSPORTE Y LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS S.A.S.	100,00%
ECOPETROL CAPITAL AG	100,00%
ECOPETROL GLOBAL ENERGY S.L.U.	100,00%
ECOPETROL SINGAPORE PTE. LTD	100,00%
EQUION ENERGÍA LIMITED (a)	51,00
HOCOL PETROLEUM LIMITED	100,00%
INTERCONEXIÓN ELECTRICA S.A E.S.P	51,41%
INVERSIONES DE GASES DE COLOMBIA S.A. - Invercolsa S.A.	51,88%
REFINERÍA DE CARTAGENA S.A.	100,00%

>>

>> (Continuación) Tabla 07.

Compañía	Participación Accionaria de Ecopetrol (Directa y/o Indirecta)
SUBSIDIARIAS	
ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	29,61%
BIOENERGY S.A.S. EN LIQUIDACIÓN (b)	99,61%
BIOENERGY ZONA FRANCA S.A.S. EN LIQUIDACIÓN (b)	99,61%
COLOMBIA PIPELINES LIMITED	51,00%
COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	41,61%
COMPANHIA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PAULISTA	18,41%
CONCESIÓN COSTERA-CARTAGENA-BARRANQUILLA S.A.S	51,41%
CONSORCIO TRANSMANTARO	30,85%
ECOPETROL AMERICA LLC (c)	100,00%
ECOPETROL COSTA AFUERA COLOMBIA S.A.S.	100,00%
ECOPETROL DEL PERU S.A.	100,00%
ECOPETROL ENERGIA S.A.S ESP	100,00%
ECOPETROL OLEO & GAS DO BRASIL LTDA.	100,00%
ECOPETROL PERMIAN LLC (c)	100,00%
ECOPETROL TRADING ASIA PTE. LTD	100,00%
ECOPETROL USA INC	100,00%
ECP HIDROCARBUROS MEXICO	100,00%
ESENTTIA MASTERBATCH LTDA -ESENTTIA MB LTDA.	100,00%
ESENTTIA RESINAS DEL PERÚ SAC	100,00%
ESSENTIA S.A.	100,00%
GAS NATURAL DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	18,13%
GASES DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	48,50%
HOCOL S.A. (a) (d)	100,00%



>> (Continuación) Tabla 07.

Compañía	Participación Accionaria de Ecopetrol (Directa y/o Indirecta)
INTERCHILE S.A.	51,41%
INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA BOLIVIA S.A.	51,41%
INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA PERÚ S.A.	51,41%
INTERNEXA BRASIL OPERADORA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.	51,11%
INTERNEXA CHILE S.A.	50,31%
INTERNEXA PARTICIPAÇÕES S.A.	51,11%
INTERNEXA PERÚ S.A.	50,82%
INTERNEXA S.A.	51,11%
INTERVIAL CHILE S.A.	51,41%
INTERVIAL COLOMBIA S.A.S.	51,41%
ISA CAPITAL DO BRASIL S.A.	51,41%
ISA INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P	51,41%
ISA INVERSIONES CHILE SPA.	51,41%
ISA INVERSIONES COSTERA CHILE SPA	51,41%
ISA INVERSIONES TOLTEN LTDA.	51,41%
ISA INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA	51,41%
KALIXPAN SERVICIOS TÉCNICOS S. de R.L. de C.V.	100,00%

>>

>> (Continuación) Tabla 07.

Compañía	Participación Accionaria de Ecopetrol (Directa y/o Indirecta)
LINEAR SYSTEMS RE LTD.	51,41%
METROGAS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	33,49%
OLEODUCTO BICENTENARIO DE COLOMBIA S.A.S.	100,00%
OLEODUCTO CENTRAL S.A.S - OCENSA	72,65%
OLEODUCTO DE COLOMBIA S.A. - ODC	73,00%
OLEODUCTO DE LOS LLANOS ORIENTALES S.A	65,00%
PROMOTORA DE GASES DEL SUR S.A. E.S.P.	31,44%
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEL PERÚ S.A.C	51,40%
RUTA DE LA ARAUCANÍA SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	51,41%
RUTA DEL BOSQUE SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	51,41%
RUTA DEL LOA SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	51,41%
RUTA DEL MAIPO SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	51,41%
RUTA DEL MAULE SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	51,41%
SANTIAGO OIL COMPANY (a)	51,00%
SISTEMAS INTELIGENTES DE RED S.A.S	51,18%
TOPILI SERVICIOS ADMINISTRATIVOS S. de R.L. de C.V.	100,00%
TRANSAMERICAN TELECOMUNICACIONES S.A.	51,11%
TRANSELCA S.A. E. S. P.	51,41%
XM COMPAÑÍA DE EXPERTOS EN MERCADOS S.A. E.S.P	51,27%

Notas:

- (a): Compañía extranjera que tiene sucursal en Colombia.
- (b): Compañía en proceso de liquidación. La composición accionaria se mantiene como en el último informe antes del decreto o decisión de liquidación.
- (c): En esta sociedad capital social no está dividido en acciones.
- (d): Compañía en la que hay diferencia entre el número de acciones contenido en el certificado de inversión y el número representado en libros (superior) por razones contables.
- (e): En esta sociedad capital social no está dividido en acciones, se incluye la unidad para mantener el formato, así mismo es una cuenta conjunta y por consiguiente su tratamiento contable es diferente a una inversión tradicional en una compañía.

Fuente: Ecopetrol, Vicepresidencia Corporativa de Finanzas.

03

DESCRIPCIÓN DE LAS SOCIEDADES QUE CONFORMAN EL GRUPO ECOPETROL Y SUS PRINCIPALES LOGROS DURANTE EL AÑO 2021



3.1 Upstream



Perfil y actividad a la que se dedica:

En mayo de 2009, se adquiere esta compañía dedicada a la búsqueda, producción y transporte de hidrocarburos en distintas regiones de Colombia. Hocol, actualmente, cuenta con áreas de operación en diferentes zonas de Colombia: Colombia Norte (Valle Inferior del Magdalena, Sinú San Jacinto y Guajira), Llanos, Huila y Tolima (Valle Superior del Magdalena). Las áreas en las que Hocol tiene participación cubren bloques de exploración y producción. Su producción proviene, principalmente, de los campos Ocelote, Chuchupa y Ballena, Bonga-Mamey, Bullerengue y La Cañada, situados en el departamento del Meta, Guajira, Valle Inferior del Magdalena y Huila, respectivamente.

100 %
de participación
indirecta a
través de Hocol
Petroleum
Limited en
Bermudas.



Principales logros:

- Durante el año 2021, Hocol alcanzó una producción promedio de 37,5 kbpd antes de regalías, logró la adición de 26,1 Mbls de Reservas 1P, con un IRR del 198 %, y la incorporación de 6,95 Mbls Recursos Descubiertos por Delimitar, todo bajo una operación limpia y segura, cerrando con un indicador TRCF de 0,97. La situación financiera de Hocol le permitió financiar 100 % el plan de inversiones de 2021 con caja generada por las operaciones.
- Utilidad neta de MUSD 158,9 y un margen ebitda del 52 %. Igualmente, se destaca el desempeño del ROACE, llegando a 14 % en 2021.
- Fortalecimiento del crecimiento de la compañía a través de crecimiento orgánico e inorgánico, y composición de la producción 52 % Gas y 48 % Crudo, afianzando la estrategia de posicionamiento de gas natural de Hocol en la región de Colombia Norte y manteniendo la continuidad operacional y sin accidentes durante 2021.
- Durante 2021, mantuvo una calificación favorable en el índice de ambiente laboral obtenido de la medición de Cultura organizacional, logrando un 86 % en este indicador, y mostrando un posicionamiento sobresaliente frente a otras empresas del sector Oil & Gas y otras organizaciones en América Latina.
- A través del Centro Nacional de Consultoría, se realizó el estudio de percepción de reputación, en donde Hocol obtuvo un desempeño extraordinario, obteniendo un IGR (Índice Global de Reputación) de 903, que lo ubica por encima del promedio del sector de minería y energía, IGR 765, e igualmente, del promedio de empresas top 10 Merco 2019, IGR 865.
- En reforestación, Hocol es la tercera empresa privada con mayor actividad de siembra de árboles, al cierre de 2021, más de 1,2 millones de unidades, siendo reconocidos por el MADS como la tercera empresa del sector productivo que más aportan activamente a la meta del Gobierno nacional de sembrar 180 millones de árboles a 2022.
- En transición energética y gas social, se registraron diversos convenios para contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida y conectividad a la red de gas domiciliario (740 hogares en municipios del departamento de Sucre, 120 nuevas viviendas en Purificación-Tolima).



86 %
en Cultura
organizacional.



Perfil y actividad a la que se dedica:

En enero de 2011, Ecopetrol adquiere el 51 % de esta compañía. Equion es una empresa de producción de petróleo que tiene presencia en el Piedemonte Llanero; sus inversiones se han enfocado en el desarrollo de las reservas de los contratos de Piedemonte.

51 %
de participación
directa de
Ecopetrol S.A.



Principales logros:

- De acuerdo con la estrategia definida por sus accionistas, Equion está en un proceso de simplificación de operaciones y gestionando sus compromisos producto de sus actividades anteriores de E&P. Durante 2021, adelantó la gestión de venta de algunos de sus activos, la cual continuará durante el año 2022.



Perfil y actividad a la que se dedica:

En el año 2007, se constituyó esta compañía con el objetivo de tener presencia en el golfo de México de Estados Unidos, una de las zonas más prospectivas del mundo, para poder desarrollar una estrategia de largo plazo que permita incrementar las reservas y ampliar el portafolio de inversiones.

100 %
de participación
indirecta a
través de
Ecopetrol USA
Inc., que a su
vez tiene
participación
indirecta
principalmente
a través
Ecopetrol Global
Energy S.L.U



Principales logros:

- Durante el año 2021, Ecopetrol America alcanzó una producción promedio de 10,9 kdped antes de regalías, con eficiencias operativas por un valor de MMCOP 7,5 que contribuyeron a lograr una utilidad neta de MMCOP 68. Derivado de las operaciones de la empresa, se robustece la posición de caja con un saldo a final de año de MMCOP 235, permitiendo aumentar la inversión a corto plazo y demostrando la capacidad de fondear las inversiones futuras.
- Durante 2021, Ecopetrol America inició la ejecución de la alianza estratégica firmada en el año 2020 con Chevron U.S.A Inc. (CVX). El único compromiso de la alianza fue la perforación del pozo Silverback, que fue ejecutado con éxito en 2021. Si bien técnicamente fue un "pozo seco" en el play frontera Cretácico, hay resultados positivos que se estudiarán a lo largo de 2022. En el marco de la alianza, se avanzó también en la maduración de oportunidades exploratorias en las áreas de interés. En la evolución de estas oportunidades, se incorporaron recursos prospectivos al portafolio, además de madurar oportunidades que hoy se encuentran como fuertes candidatos para perforarse en 2022, como lo es el prospecto Starman en el Mioceno.



10,9 kdped
de producción promedio
antes de regalías



Perfil y actividad a la que se dedica:

En el año 2019, se constituyó esta compañía con el objetivo de tener presencia en la cuenca Permian de Estados Unidos, una de las zonas más prolíficas y la de mayor interés a nivel global hoy, para poder desarrollar una estrategia de largo plazo que permita incrementar las reservas, ampliar el portafolio de inversiones a activos de ciclo corto, crudos livianos y gas, así como profundizar el conocimiento en el desarrollo de yacimientos no convencionales.



Principales logros:

- Durante 2021, Ecopetrol y su socio operador, OXY, consolidaron operaciones en sus áreas de interés en la cuenca Permian, subcuenca Midland, donde la asociación opera alrededor de 100.000 acres.
- Los socios demostraron la flexibilidad y resiliencia de los proyectos de hidrocarburos de ciclo corto para atender cambios debido a la fuerte ola invernal de comienzos de año, logrando optimizar la entrada de pozos y así obtener mayor producción a la planeada para el año.
- Durante el año 2021, Ecopetrol Permian alcanzó una producción promedio de 19,3 kbped antes de regalías y logró alcanzar un saldo de Reservas 1P al 31 de diciembre de 199,8 Mbpe, con un IRR del 1306 %.
- Las inversiones de 2021 fueron de MUSD 586, las cuales ya incluyen optimizaciones en operaciones de construcción de pozos y construcción de instalaciones.
- Ecopetrol y su socio han optimizado los tiempos de perforación, logrando récords operacionales: el pozo más rápido de la asociación, la mayor tasa de perforación en la zona horizontal, y la perforación del primer cubo con pozos de sección lateral de 15k pies.
- La actividad de 2021 permitió terminar el año con 104 pozos en producción y 132 pozos perforados.

100 %
de participación indirecta a través de Ecopetrol USA Inc., que a su vez tiene participación indirecta principalmente a través Ecopetrol Global Energy S.L.U.



Perfil y actividad a la que se dedica:

se adquirió en febrero de 2009, en asocio con la compañía coreana Korea National Oil Corporation (KNOC) (50 %), Ecopetrol S.A. (50 %). El principal activo de OIG es Savia Perú (antigua Petro-Tech Peruana S.A.), empresa dedicada a la exploración, desarrollo, producción y procesamiento de hidrocarburos en el Pacífico. Actualmente, cuenta con dos bloques en ese país:



Z-2B es el principal activo; está ubicado al norte del país y se encuentra en fase de explotación y produciendo.



Z-6, en fase de explotación sin producción, en situación de fuerza mayor y con recursos contingentes de gas y un mercado potencial de desarrollo para esa zona del país.

50 %
de participación directa de Ecopetrol S.A.



Principales logros:

- El 19 de enero de 2021, se perfeccionó la enajenación de la totalidad de la participación de la sociedad Offshore International Group (OIG) con una de las filiales de De Jong Capital LLC. La transacción se enmarcó dentro del plan de desinversión de activos no estratégicos y estuvo alineada con las prioridades de protección de caja, disciplina de capital y crecimiento rentable y sostenible de Ecopetrol.





Perfil y actividad a la que se dedica:

Compañía constituida en diciembre de 2006, como parte de la estrategia de internacionalización del upstream. Actualmente, tiene participación en cuatro bloques de exploración offshore en Brasil:

- Bloque CE-M-715 PetroRio operador (50 %) y Ecopetrol (50 %) (cuenca Ceará).
- Bloque Pau Brasil: BP operador (50 %), CNOOC (30 %) y Ecopetrol (20 %) (cuenca Santos)
- Bloque Saturno: Shell operador (45 %), Chevron (45 %) y Ecopetrol (10 %) (cuenca Santos)
- Bloques BM-S-54 y Sul de Gato do Mato (SgdM): Shell operador (50 %), Ecopetrol (30 %) y Total (20 %) (cuenca Santos)
- Bloque SM-1709: Shell operador (70 %) (cuenca Santos)



Principales logros:

- El 7 de octubre de 2021, en la 17.ª ronda de bloques promovida por la ANP, se adquirió el bloque SM-1709, en la cuenca de Santos.
- En desarrollo de las actividades previstas en el proyecto offshore Gato do Mato (BM-S-54 y Sul de Gato do Mato), localizado en la cuenca Santos en Brasil, se seleccionó el plan de desarrollo conceptual, se concluyó el estudio de comercialidad, se auditaron y registraron los recursos contingentes (2C) por 95 Mbbls, netos Ecopetrol, y se seleccionó contratista para construir y posteriormente operar la unidad FPSO.
- En el bloque Saturno, se siguió con los estudios de geología y geofísica para la evaluación de la prospectividad remanente del bloque y la posible perforación de la estructura de lapetus.
- En el bloque CE-M-715, no se confirmaron las oportunidades identificadas con datos 2D. Teniendo en cuenta la baja probabilidad de éxito comercial y los resultados de las valoraciones económicas de los prospectos, se recomendó no extender la Fase I de Exploración e iniciar el proceso interno de salida del activo.
- En el activo Pau Brasil, el consorcio se encuentra focalizado en la definición de las coordenadas del pozo exploratorio del Programa exploratorio mínimo, para lo cual se estima la perforación para el 3Q-2023.



Pau Brasil es un programa exploratorio mínimo

100 % de participación indirecta de **100 %** a través de Ecopetrol Global Energy S.L.U. (99 %) – Ecopetrol America LLC (1 %).



Perfil y actividad a la que se dedica:

Constituida en 2007. Actualmente, Ecopetrol Perú tiene participación del 30 % en el Lote 101, el cual, después de haber sido devuelto a Perupetro, está en proceso de remediación ambiental, por medio del operador del bloque (Repsol) para proseguir con el cierre de la compañía, estimado para 2023, una vez se surtan los respectivos trámites ambientales. Bloque CE-M-715 PetroRio operador (50 %) y Ecopetrol (50 %) (cuenca Ceará).

100 % de participación indirecta principalmente a través de Ecopetrol Global Energy S.L.U.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Sociedad constituida en el año 2017, que tiene por objeto exclusivo la exploración y extracción de hidrocarburos en territorio mexicano. Actualmente, tiene participación en dos bloques:

- Bloque 6: Petronas operador (50 %) y Ecopetrol (50 %).
- Bloque 8: Pemex operador (50 %) y Ecopetrol (50 %)

100 % de participación indirecta a través de Ecopetrol Global Energy S.L.U. (99,99 %) – Ecopetrol America LLC. (0,01 %)



Principales logros:

- En el bloque 6, se terminó la perforación del pozo Moyote, con el socio operador Petronas, en el que no se confirmó el potencial identificado. Teniendo en cuenta estos resultados, se continuó con la evaluación del potencial remanente del bloque.
- En el bloque 8, se terminó el análisis del prospecto Mistle, el cual no fue económico para Ecopetrol, por lo que se decidió no participar en su perforación. Adicionalmente, teniendo en cuenta que se ha cumplido con el Compromiso Mínimo de Trabajo frente a la CNH y la materialidad limitada de las oportunidades identificadas, se decidió iniciar la salida del bloque.

TOPILI SERVICIOS ADMINISTRATIVOS S. DE R.L. DE C.V.

100 %
de participación
indirecta a
través de Hocol
Petroleum Ltd.
– HPL (99 %) y
Andean
Chemicals Ltd.
(1 %)



Perfil y actividad a la que se dedica:

Sociedad constituida en el año 2019, que tiene por objeto proporcionar servicios especializados, ya sea dentro de la República Mexicana o en el extranjero, incluyendo servicios a nivel gerencial y de dirección, asesoría y consultoría en materias administrativas, recursos humanos, reclutamiento, manejo organizacional, planeación, abastecimiento, sistemas, fiscal, contable y financiera para proyectos y operaciones relacionadas con la industria del petróleo e hidrocarburos.



Principales logros:

- La compañía se mantuvo en etapa preoperativa.

KALIXPAN

100 %
de participación
indirecta a
través de Hocol
Petroleum Ltd.
– HPL (99 %) y
Andean
Chemicals Ltd.
(1 %)



Perfil y actividad a la que se dedica:

Sociedad constituida en el año 2019, que tiene por objeto proporcionar servicios especializados técnicos y profesionales de consultoría e ingeniería, geofísica y geociencia en el desarrollo, gestión y supervisión de proyectos relacionados con la industria del petróleo e hidrocarburos.



Principales logros:

- La compañía se mantuvo en etapa preoperativa.

3.2 Midstream



Perfil y actividad a la que se dedica:

Cenit, compañía que inició sus operaciones en el año 2013, lidera dentro del Grupo Empresarial Ecopetrol el segmento de transporte y logística de hidrocarburos, derivados y afines (midstream), el cual está integrado por una red de sistemas de transporte y almacenamiento. Tiene su sede principal en Bogotá D.C., y mediante sus operaciones hace presencia en todo el territorio nacional. Cenit es una sociedad comercial, del tipo de las sociedades por acciones simplificada, de economía mixta, del orden nacional, constituida como empresa filial 100 % de propiedad de Ecopetrol S.A.

Cenit cuenta con 28 sistemas de transporte compuestos por una red de oleoductos de 2.969 km y una red de poliductos de 3.681 km, mediante los cuales transporta crudo y productos refinados, respectivamente. De igual manera, cuenta con infraestructura de almacenamiento de cinco descargaderos: Monterrey, Araguane, Vasconia, Banadía y Ayacucho, y dos cargaderos en Pozos Colorados y Tocancipá.



Principales logros:

- En medio de un contexto turbulento y de incertidumbre (paro nacional y COVID-19, entre otros), aseguró el cumplimiento a los compromisos volumétricos adquiridos con clientes, tanto usuarios finales como unidades de negocio del GE en todo el país.
- Transporte de ~276 kbpd de refinados a través de poliductos, equivalente a más del 85 % de la demanda nacional.
- Transporte de ~730 kbpd de crudo por oleoductos, equivalente a 93 % de la producción nacional.
- Importación y exportación de ~585 kbpd de hidrocarburos a través de terminales marítimos.
- Ingresos consolidados del segmento por más de MUSD 3.081, y una generación de ebitda que supera los MUSD 2.501.
- Comenzó la operación del Parque Solar San Fernando, central de autogeneración fotovoltaica más importante del país (+60 MWp), y se inauguraron seis plantas solares menores que contribuyen al cumplimiento de las metas del plan de descarbonización del GE por una capacidad adicional de (+2,7 MWp).
- Centralización de la operación remota en Cenit (Bogotá) a través del Centro Integrado de Operaciones – CIO, abarcándose en las operaciones de Cenit/ODC desde el cuarto de control.
- Reconocimiento por parte del Ministerio de Salud y del Trabajo frente a las medidas de bioseguridad adoptadas e implementadas por Cenit con base en la Resolución 312 de 2019.
- Obtención de certificación Carbono Neutralidad para Cenit en el año 2021.



MUSD 3.081
de ingresos
consolidados
del segmento



Oleoducto de los Llanos Orientales S.A.



Perfil y actividad a la que se dedica:

El oleoducto de los Llanos Orientales – ODL, es una empresa con una capacidad nominal para transportar 310 kbpd, la cual opera en los departamentos de Meta y Casanare, a través de 235 km de oleoducto desde la estación de bombeo Rubiales (Meta) hasta Monterrey (Casanare), y de una derivación de 25 km desde El Viento (Casanare) hasta Cusiana (Casanare).



Principales logros:

- ODL obtuvo certificación de Carbono Neutralidad por parte del Icontec.
- Se mantuvo operación limpia y segura, al no presentar incidentes en sus indicadores de TRIF (casos registrables con afectación a personas) e Índice de Frecuencia de Seguridad de Procesos. Igualmente, se destacó con un cumplimiento del 118 % en el indicador de Prácticas de Cultura HSE.
- No obstante, las incertidumbres de entorno (paro nacional y efectos remanentes de la pandemia por COVID-19), ODL ejecutó su plan de proyectos por encima del 100 % del estimado, al igual que logró capturar eficiencias mayores a las solicitadas, destacándose aquellas producto del aprovechamiento de incentivos tributarios al desarrollo en ciencia y tecnología.
- Cerró el ebitda en COP 734.726 millones, con un indicador de Flujo de Caja Operativo (ebitda – impuestos) de COP 531.847 millones.
- ODL obtuvo reconocimiento Equipares del Ministerio de Trabajo, con lo cual reafirma el compromiso de ODL de contribuir en la disminución de brechas de género en las empresas colombianas, fomentar una cultura de respeto por las diferencias y valorar el talento.

65 %
Ecopetrol S.A. con una participación indirecta a través de Cenit S.A.S.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Oleoducto Bicentenario de Colombia S.A.S. fue creada el 18 de agosto de 2010 por siete compañías de la industria del petróleo, convocadas por Ecopetrol como socios estratégicos para la construcción y operación de un sistema de transporte que incidiera en el desarrollo nacional, al potenciar al máximo la riqueza petrolera del país. La producción petrolera que atiende Bicentenario es la proveniente del piedemonte llanero concentrado en Campo Rubiales, Castilla, Casanare y Floreña, a través de 230 km de oleoducto y una capacidad nominal de hasta 192 kbpd, siendo este crudo propiedad de los socios de la Compañía.



Principales logros:

- Oleoducto Bicentenario mantuvo una operación limpia al no presentar incidentes para su indicador de Índice de Frecuencia de Seguridad de Procesos.
- Tiene un cumplimiento del indicador de Prácticas de Cultura HSE del 103,5 %, superando la meta. Por otra parte, la medición de casos registrables con afectación a personas (TRIF) tuvo un evento en el año (incidente con incapacidad temporal), el único para los últimos cinco años.
- 2021 fue un año con diferentes situaciones de riesgo en el entorno (paro nacional y efectos remanentes de la pandemia por COVID-19). No obstante, Bicentenario obtuvo una ejecución superior al 100 % del plan, al igual que logró superar la meta de eficiencias, gracias al aprovechamiento de incentivos tributarios al desarrollo en ciencia y tecnología, entre otras.
- Por otra parte, obtuvo un ebitda de COP 1'259.515 millones, con generación del Flujo de Caja Operativo (ebitda – impuestos) de COP 904.572 millones.

100 %
de participación indirecta del 99,03 % través de Cenit, y 0,97 % a través de Hocol.

OCENSA



Perfil y actividad a la que se dedica:

El Oleoducto Central S.A. – OCENSA cuenta con una tubería de 836 km en tierra (capacidad nominal de 570 kbpd en segmento 3) y 12 kilómetros en el mar, cuenta con diez estaciones de bombeo, una reductora de presión, un terminal marítimo, tanques para almacenar hasta cinco millones de barriles y una base para la coordinación de las actividades de mantenimiento.

72,65 %
de participación indirecta a través de Cenit S.A.S.



Principales logros:

- Volúmenes transportados: 537 kbpd en el segmento II y 278 kbpd en el segmento III, lo que equivale a 196 millones de barriles durante el año en segmento II, y 101 millones de barriles durante el año en segmento III.
- El ebitda para la Compañía alcanzó COP 4.007 millardos, con un margen ebitda de 87 % e Ingresos Operacionales de COP 4.614 millardos.
- Utilidad neta COP 2.539 millardos
- Menores costos: eficiencias en costos variables, optimizaciones del esquema operativo y ahorro alquiler La Granjita.
- Optimizaciones por implementación de esquema flexible y variabilización de los contratos, así como esfuerzo en renegociaciones de contratos y reducción de tarifas en los procesos de abastecimiento.



Oleoducto de Colombia



Perfil y actividad a la que se dedica:

Oleoducto de Colombia S.A. – ODC es una empresa dedicada principalmente a ejecutar las actividades que permiten el transporte de crudos pesados y medios entre la planta Vasconia y el terminal Coveñas, así como la prestación del servicio de cargue de crudo a buquetanque para exportación. El oleoducto tiene una longitud de 483 km y una capacidad aproximada de 248 kbpd.

73 %
Ecopetrol de participación indirecta en ODC, así: 51,28 % a través de Cenit S.A.S., y 21,72 % a través de Hocol S.A.



Principales logros:

- Completa aplicación de los principios de la disciplina de capital según lineamientos de gobierno corporativo, en la ejecución de Capex por MCOP 51.600, con un cumplimiento bruto del 93 %.
- El ebitda de ODC alcanzó los COP 581 millardos, presentando un cumplimiento del 106 % frente al presupuesto vigente, superando también los registros históricos de los últimos años.
- El costo por barril transportado en ODC fue de USD 0,68, inferior en 2 centavos frente al presupuesto 2020.
- ODC exportó 22 millones de barriles a través de la atención de 29 buques durante los 62 días que tomó el cambio de la monoboya TLU2 de Ocesa, permitiendo el cumplimiento de los compromisos contractuales con los clientes del terminal Coveñas.

3.3 Downstream



Refinería de Cartagena



Perfil y actividad a la que se dedica:

La Refinería de Cartagena es una de las más modernas de Latinoamérica, cumple con altos estándares internacionales, procesando en su dieta un componente significativo de crudos pesados, aprovechando así los crudos de producción nacional y complementándolos con crudos internacionales, para su transformación en combustibles limpios y petroquímicos de gran valor añadido.

La capacidad de carga nominal de la refinería es de 150 kbpd, y tiene una capacidad de conversión de 97,5 %. El 2,5 % restante se transforma en azufre y coque, productos que se utilizan en industrias siderúrgicas y de agroquímicos, respectivamente.



Principales logros:

- Mas de 1.750 días sin incidentes ambientales ni de seguridad de proceso registrables.
- En 2021, se ejecutó un portafolio de inversiones por MUSD 165, realizando las paradas programadas de las unidades de cracking y alquilación, así como avances en proyectos clave: Interconexión Plantas de Crudo Cartagena – IPCC (83,5 %), Izaje de cargas (93,1 %), Manejo integral de GLP (29,4 %), Proyecto de Reconversión a Tecnologías Limpias y Gestión de Vertimientos – PRTLGV (12,2 %).
- Adicionalmente, en el proyecto IPCC, se han logrado cero lesiones registrables y se obtuvo la aprobación de la modificación de la licencia ambiental por parte del ANLA para habilitar ampliación de capacidad.
- Récord octubre: ebitda MUSD 57, y récord año: ebitda MUSD 173.
- Beneficios iniciativas Margen y Dieta por MUSD 47,1, y EKONS, MUSD 13,3.
- Se llevó a cabo la integración exitosa a la Refinería de Cartagena de la operación de los muelles marítimo y fluvial.
- En el frente TESG , se sobrepasaron las metas trazadas:

100 %
Incluida
participación
directa e
indirecta.



Reducción emisiones
GEI 34.822 tCO2e.



Gestión Integral Agua:
reutilización/recirculación
del 69 %.



Sanción fase 3 e inicio fase
de ejecución del proyecto
Granja solar.



Piloto hidrógeno electrolítico:
se realizaron los diferentes sets
de pruebas para aceptación del
funcionamiento del electrolizador en
fábrica, chequeando los parámetros y
sus valores, encontrándose ajustado a
lo planeado.



Gestión social: ejecutados MCOP 3.175
en contratación inversión voluntaria
ambiental, inversión voluntaria social,
apoyo a la reactivación económica y
fortalecimiento de los servicios de
educación de la ciudad. Cumplimiento
mano de obra local (100 % calificada, 70
% no calificada).



100 %
de participación
directa e
indirecta.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Compañía perteneciente al sector petroquímico, que ingresó al Grupo Ecopetrol en el año 2008. Ubicada en la ciudad de Cartagena, Esenttia es el productor líder en el mercado de polipropileno en Colombia con una capacidad de producción de 480.000 t/año.



Principales logros:

- Se alcanzó récord histórico en los resultados de ebitda de la compañía, MUSD 148,3.
- Las plantas de producción de polipropileno alcanzaron un máximo histórico de 500 KTA, gracias al desarrollo de proyectos de eficiencia y maximización en tasa de operación que se iniciaron en 2020.
- Esenttia obtuvo ventas por MUSD 1.000 durante el año, cifra récord.
- Finalizó ingeniería de detalle y se inició obra civil del proyecto ampliación planta 2, en el marco del objetivo estratégico de aumentar la capacidad productiva en 70 mil t por año a partir de 2023.
- Se sancionó la fase de ejecución del proyecto Recircular por MUSD 15 para la construcción de una planta de producción de plásticos reciclados con capacidad de 12 KTA.
- El compromiso de trabajo seguro nos ha permitido operar en condiciones libres de incidentes de HSE por más de 600 días consecutivos.
- Con el firme objetivo de construir una organización innovadora, Esenttia obtuvo 2 patentes sobre desarrollos en el proceso productivo, fue reconocida como unidad I+D+i por parte de MinCiencias y logró la posición n.º 7 en el ranking de innovación Andi/Dinero.
- Esenttia obtuvo el puesto n.º 9, empleador excepcional, por parte de Great Place to Work, distinción que refleja los resultados de una gestión integral del talento y el ambiente laboral.



Perfil y actividad a la que se dedica:

51 %
de participación
directa de
Ecopetrol S.A.

El 10 de marzo de 2020, la Superintendencia de Sociedades admitió a Bioenergy S.A.S. y Bioenergy Zona Franca S.A.S. a proceso de reorganización bajo Ley 1116 de 2006, el cual terminó el 24 de junio de 2020 con la decisión de la Superintendencia de Sociedades de iniciar un proceso de liquidación, debido, principalmente, a la imposibilidad de lograr un acuerdo con el principal acreedor y a la inminente iliquidez de las compañías. En el marco del proceso de liquidación, la Superintendencia autorizó al liquidador de las sociedades a continuar su operación hasta abril de 2022. A la espera de la continuación de la audiencia de adjudicación de Bioenergy S.A.S. iniciada el 15 de diciembre de 2021 y autorización del acuerdo de reorganización para Bioenergy Zona Franca S.A.S. Desde la apertura del proceso de liquidación, las compañías no están bajo el control de Ecopetrol.



Perfil y actividad a la que se dedica:

50 %
de participación
directa e
indirecta.

Compañía creada en el año 2007, perteneciente al sector de biocombustibles, la cual cuenta con una planta de producción de biodiésel en la ciudad de Barrancabermeja, con una capacidad de producción de hasta 120 mil toneladas por año.



Principales logros:

- Se certificó sobre el Estándar Internacional de Sostenibilidad y Carbono ISCC EU; también, se realizó seguimiento a la certificación en los procesos internos con las normas técnicas de calidad ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018, y NORSOK WA 006:2028.
- Récords históricos mensuales en producción de 11.962 toneladas en noviembre, y ventas de 12.253 toneladas en julio.
- En 2021, se alcanzó un total de ventas de 132.348 toneladas de biodiésel, con un crecimiento del 8,04 %, frente al año 2020.
- En 2021, se registraron ingresos operacionales de MMCOP 686.
- Lo anterior posiciona a Ecodiesel como un actor importante en su zona de influencia y dentro del sector de biodiésel del país, con una participación en el mercado nacional del 28 %.

3.4 Segmento Comercial



Perfil y actividad a la que se dedica:

Ecopetrol Energía S.A.S. ESP es una compañía perteneciente en 99 % a Ecopetrol S.A., constituida en marzo de 2018, que inició operaciones en diciembre del mismo año y cuyo objeto social es la comercialización de energía eléctrica del Grupo Empresarial Ecopetrol en los términos de la regulación vigente, así como la prestación de servicios relacionados o conexos o complementarios a la comercialización, de acuerdo con lo previsto en los términos de las Leyes 142 y 143 de 1994 y las normas que las reglamenten, adicionen o modifiquen.

99 %
Ecopetrol S.A.
y participación
indirecta
a través
de Andean
Chemicals Ltd.



Principales logros:

- Prestación del servicio de suministro de energía eléctrica a 75 fronteras no reguladas del Grupo Empresarial Ecopetrol, lo cual representó un aumento del 10 % respecto del cierre del año anterior. 457 GWh de consumo total de energía en medidores facturada durante el año 2021, y un consumo mensual máximo de energía de 221 GWh en el mes de diciembre de 2021.
- En 2021, la facturación anual por venta de energía ascendió a MCOP 799.385, un 14 % de crecimiento respecto a 2020.
- Los ingresos anuales por comercialización del año 2021 fueron de MCOP 19.076, un 24 % de crecimiento respecto a 2020.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Inversiones de Gases de Colombia S.A. – Invercolsa es una compañía con inversiones en empresas del sector energético a través de sus compañías distribuidoras y comercializadoras de gas y GLP, transportadoras y otros negocios. La compañía está presente a lo largo de todo el territorio colombiano y tiene sus orígenes en el proceso de escisión de los activos de gas natural de la empresa Colgas S.A. A través de sus empresas controladas y no controladas, Invercolsa cuenta con presencia en 19 departamentos (principalmente Huila, Tolima, Santander y costa Caribe).

51,88 %
de participación
directa de
Ecopetrol S.A.



Principales logros:

- Ebitda total generado por Invercolsa en 2021 fue de COP 442 millardos, alineado con la meta del año. La participación de 51,8 % de Ecopetrol en Invercolsa aportó el 12,5 % del valor del ebitda del segmento downstream en 2021.
- Reestructuración de deuda, acceso a mejores tasas y rendimientos de caja como iniciativas de optimización del capital.
- Implementación de un plan de acción de riesgo psicosocial tanto en Invercolsa como subordinadas.
- Implementación de controles SOX y fortalecimiento del esquema de mitigación y control de riesgos.
- Puesta en marcha de las negociaciones con Microsoft para un enterprise agreement sobre el uso de las herramientas de Office.
- Durante el último trimestre de 2021, se realizó la reclasificación desde IGC por la adopción del decreto 1311 de 2021 por parte de Gases del Caribe y Gases de la Guajira, lo cual tuvo como efecto un mayor nivel de gasto de COP 8,01 por impuesto diferido, frente al reporte original de las compañías asociadas en el resultado de ejercicios anteriores. Esta reclasificación fue realizada siguiendo los lineamientos del GE.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Ecopetrol Trading Asia Pte. Ltd. tiene como objeto principal la comercialización internacional de crudos y productos del Grupo Ecopetrol en el mercado asiático. Está localizada en Singapur, epicentro de comercialización de Asia, el mercado de mayor crecimiento en el mundo. Iniciará operaciones en 2022 y, de esta forma, busca consolidar la estrategia de internacionalización y diversificación comercial de Ecopetrol, la cual se ha venido incrementando en el mercado asiático en los últimos años. Actualmente, alrededor del 50 % de las ventas de crudo de la Empresa tienen como destino Asia, una cifra cinco veces mayor a la de hace 12 años.



Principales logros:

- Suscripción de acuerdo marco de prestación de servicios de soporte administrativo/financiero.
- Suscripción de contrato de venta de crudo de Ecopetrol S.A. a Ecopetrol Trading Asia para entrar en operación en 2022.
- Suscripción de crédito entre Ecopetrol Trading Asia y Ecopetrol Capital AG.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Constituida con el objetivo de consolidar el posicionamiento en el mercado asiático a través de la captura de nuevos clientes y destinos y estrechar las relaciones comerciales en ese continente, Ecopetrol Singapore Pte. Ltd. cuenta con un capital social suscrito según las exigencias de la regulación en Singapur y sobre la cual Ecopetrol S.A. tendrá una participación directa del 100 %. Adicionalmente, esta sociedad será propietaria del 100 % del capital social de Ecopetrol Trading Asia Pte. Ltd. Iniciará operaciones en 2022 y, de esta forma, busca consolidar la estrategia de internacionalización y diversificación comercial de Ecopetrol en el mercado asiático.

100 %
Ecopetrol tiene una participación indirecta del 100 % a través de Ecopetrol Singapore Pte. Ltd

100 %
Ecopetrol S.A. con una participación directa.

3.5 Vehículos financieros

BLACK GOLD RE



Perfil y actividad a la que se dedica:

100 %
Directamente a través de Ecopetrol.

Black Gold Re Limited es la Reaseguradora Cautiva del Grupo Ecopetrol (GE), fue constituida el 24 de agosto de 2006, y se encarga de viabilizar y optimizar la colocación del Programa Corporativo de Seguros de Ecopetrol y sus filiales a través del ajuste de los niveles de cesión o retención de riesgos, a fin de garantizar la protección de sus activos y operaciones, fortaleciendo la capacidad de negociación frente al mercado asegurador, minimizando los efectos adversos de los ciclos de mercado. BGRé diseña e implementa estrategias individuales de cobertura y deducibles de acuerdo con los requerimientos de cada segmento de negocio de Ecopetrol y de sus filiales, capturando y controlando una parte del costo de colocación, generando beneficios económicos para el GE.



ANDEAN CHEMICALS LTD.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Andean Chemicals Ltd. (ACL) es una sociedad establecida en Bermuda, vehículo de inversión de Ecopetrol S.A., a través de la cual se han canalizado los recursos necesarios para las compañías del segmento downstream, entre otras del grupo empresarial. A través de ACL se reciben recursos de las filiales para situarlos en el marco de los lineamientos establecidos por su matriz, Ecopetrol S.A.

ACL es el accionista mayoritario de la sociedad Bioenergy S.A.S. (BE SAS), la cual, a su vez, es accionista de la sociedad Bioenergy Zona Franca SAS (BE ZF SAS), sobre las cuales, el 24 de junio de 2020, la Superintendencia de Sociedades ordenó el inicio del trámite de liquidación judicial, conforme a lo dispuesto por la Ley 1116 de 2006 y lo ordenado por los autos 2020-01-293699 y 2020-01-37-15, proferidos por dicha superintendencia. El inicio de la liquidación judicial conllevó la pérdida de control indirecto por parte de la matriz del Grupo Empresarial Ecopetrol S.A. (a través de Andean Chemicals Ltd.) sobre dichas compañías.

Actualmente, Andean Chemicals Ltd. continúa con la propiedad de sus acciones en su condición de accionista mayoritario, y atendiendo el procedimiento y órdenes de la Superintendencia de Sociedades en el trámite de liquidación judicial, el cual se encuentra en fase final, pendiente de adjudicación de activos de BE SAS y autorización de acuerdo de reorganización a BE ZF SAS.

100 %
de participación
directamente
a través de
Ecopetrol.



HOCOL PETROLEUM LIMITED



Perfil y actividad a la que se dedica:

Vehículo de inversión que llega al portafolio como parte de la adquisición de Hocol S.A. para las sociedades del upstream con operación en Colombia (Hocol S.A. y Ecopetrol Costa Afuera Colombia).

Se ha dedicado especialmente a capitalizaciones en Ecopetrol Costa Afuera Colombia, pagos administrativos e impuestos en Colombia, ingresos por dividendos de Hocol S.A. e intereses de depósitos en Ecopetrol Capital AG.

100 %
de participación
directamente
a través de
Ecopetrol.

ECOPETROL GLOBAL ENERGY. S.L.U.



Perfil y actividad a la que se dedica:

Vehículo de inversión para las sociedades de los diferentes segmentos con operación internacional, con énfasis en upstream. Constituida bajo el régimen fiscal español de empresas tenedoras de valores extranjeros (ETVE), con sede efectiva de administración en España.

Se ha dedicado especialmente a sinergias financieras derivadas de los dividendos procedentes de participaciones en sociedades extranjeras, de acuerdo con el régimen ETVE.

100 %
de participación
directamente
a través de
Ecopetrol.

