

Informe EITI Territorial Boyacá

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

Implementación del modelo EITI a nivel territorial
Enero 2022

Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
1 Introducción	6
1.1 Propósito del documento.....	6
2 Iniciativa EITI en el territorio	7
2.1 Antecedentes de la iniciativa.....	7
2.1.1 Mesa de trabajo en Boyacá Oriente.....	8
2.2 Hoja de ruta de la implementación de EITI Territorial y metodología para la construcción del informe.....	9
3 El sector extractivo en el territorio	12
3.1 Producción en el territorio	12
3.1.1 Producción de petróleo en el territorio (total y gravable)	12
3.1.2 Producción de gas en el territorio (total y gravable).....	14
3.1.3 Producción de minerales	15
3.2 Empresas productoras.....	23
3.2.1 Hidrocarburos	23
3.2.2 Minerales	24
3.2.3 Porcentaje de la producción total de hidrocarburos y minerales hecha por empresas adscritas a EITI (materialidad).....	27
4 Ingresos generados por la industria extractiva	29
4.1 Presupuesto departamental y municipal	29
4.1.1 Presupuesto de las alcaldías municipales del territorio.....	29
4.1.2 Compensaciones económicas	31

Índice de gráficas

Gráfica 1. Municipios priorizados en el territorio de Boyacá Oriente.....	8
Gráfica 2. Fases para la implementación de EITI Territorial.	9
Gráfica 3. Producción de petróleo (barriles) histórica por municipio.....	13
Gráfica 4. Regalías causadas por extracción de petróleo histórica por municipio.	13
Gráfica 5. Producción de gas (KPC) histórica por municipio.	14
Gráfica 6. Regalías causadas por producción de gas histórica por municipio.....	15
Gráfica 7. Distribución geográfica de las regalías generadas por minerales en 2020....	17
Gráfica 8. Regalías causadas en el 2020 por minerales por recurso natural.	18
Gráfica 9. Distribución geográfica de la producción de carbón en 2020.	19
Gráfica 10. Cantidad de producción de carbón del territorio por año.	20
Gráfica 11. Cantidad de producción de carbón por año y municipio productor.	20
Gráfica 12. Distribución geográfica de las regalías generadas por carbón en 2020.	21
Gráfica 13. Regalías generadas por carbón en el territorio por año.....	22
Gráfica 14. Regalías generadas por carbón en el territorio por año y municipio.	23
Gráfica 15. Materialidad de producción de carbón de empresas adscritas a EITI.	28
Gráfica 16. Destino del presupuesto agregado de las alcaldías municipales del territorio por rubro de destino.	30
Gráfica 17. Distribución geográfica de las compensaciones causadas en el 2020.	31
Gráfica 18. Compensaciones por minerales por año y municipio productor.	32
Gráfica 19. Compensaciones causadas en el 2020 por recurso natural.	33

Índice de tablas

Tabla 1. Municipios priorizados en el territorio de Boyacá Oriente	7
Tabla 2. Hoja de ruta para la maduración del informe EITI Territorial	10
Tabla 3. Bases de datos utilizadas para la elaboración del informe.....	11
Tabla 4. Producción (barriles) y regalías por petróleo por municipio en 2020	12
Tabla 5. Producción (KPC) y regalías por gas por municipio en 2020	14
Tabla 6. Producción de minerales (toneladas) por municipio en 2020	16
Tabla 7. Producción de minerales (metros cúbicos) por municipio en 2020	16
Tabla 8. Regalías por minerales por municipio en 2020	16
Tabla 9. Regalías por minerales por recurso natural en 2020	17
Tabla 10. Producción de carbón (toneladas) por municipio en 2020	19
Tabla 11. Regalías por carbón por municipio en 2020.....	21
Tabla 12. Empresas operadoras y campos de petróleo por municipio en 2020	24
Tabla 13. Empresas operadoras y campos de gas por municipio en 2020.....	24
Tabla 14. Número de títulos mineros registrados en la ANM en el territorio por empresa	24
Tabla 15. Títulos mineros registrados en la ANM en el territorio por municipio y mineral	25
Tabla 16. Materialidad de la producción de carbón de empresas EITI	28
Tabla 17. Recaudado por municipio en 2020	29
Tabla 18. Apropiación definitiva por municipio en 2020	30
Tabla 19. Compensaciones por minerales por municipio en 2020	31

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción del cambio
1.0	11/02/2022	EY	Versión inicial

1 Introducción

1.1 Propósito del documento

Es la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI) que promueve la gestión transparente y responsable de los recursos minerales. A través de EITI los países pueden mejorar la gestión de los recursos provenientes del petróleo, gas y minería. Este informe se enfoca en los municipios priorizados en el territorio de Boyacá Oriente en el marco de la implementación del modelo EITI Territorial, a través de la cual se busca fortalecer la transparencia en el sector extractivo, de tal modo que se pueda contar con información para el conocimiento y toma de decisiones de todos los actores interesados.

2 Iniciativa EITI en el territorio

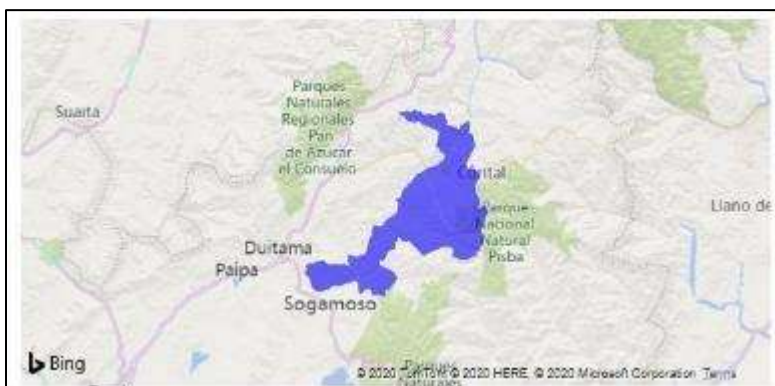
2.1 Antecedentes de la iniciativa

El EITI territorial responde a la necesidad de llevar la iniciativa nacional a los territorios a fin de que se tengan en cuenta las características, retos y necesidades específicas de las regiones. El Comité Tripartito Nacional (CTN), encargado de “realizar la dirección, el control y seguimiento de las acciones necesarias para llevar a buen fin la iniciativa EITI”¹ (“Comité Tripartito Nacional, EITI, Colombia”, 2022) a nivel nacional, aprobó la implementación de EITI en cuatro territorios piloto que son Boyacá Oriente, Casanare, Cesar y Santander. Estos territorios son conjuntos de municipios aledaños en donde la industria extractiva tiene alta relevancia. Los municipios que hacen parte de cada territorio fueron resultado de una selección y priorización en la que se consideró información de componentes de producción, la fortaleza institucional, el aspecto socioorganizativo, la seguridad y lo geográfico. El territorio de Boyacá Oriente, en el cual se enfoca este informe, está conformado por los municipios que se presentan a continuación:

Tabla 1. Municipios priorizados en el territorio de Boyacá Oriente

Boyacá Oriente	Socha
	Corrales
	Tasco
	Nobsa
	Sativasur
	Tópaga

¹ Comité Tripartito Nacional, EITI Colombia. (2022). <https://www.eiticolombia.gov.co/es/documentos/comite-tripartito-nacional/> (25 de enero de 2022).



Gráfica 1. Municipios priorizados en el territorio de Boyacá Oriente

Fuente: elaboración propia.

2.1.1 Mesa de trabajo en Boyacá Oriente

En el marco de la implementación de la iniciativa EITI Territorial en Boyacá Oriente se han adelantado distintas actividades. En primer lugar, se identificaron organizaciones que han sido actores claves en el territorio, en tanto que representarán al gobierno local, el sector empresarial o a la sociedad civil, respecto a temas del sector extractivo. Inicialmente, hubo un acercamiento a estos actores para poder dialogar con cada uno sobre qué es la iniciativa EITI, sus beneficios y cuál iba a ser su alcance a nivel territorial.

Posteriormente, se desarrolló una mesa de trabajo con el propósito de tener un primer espacio de diálogo informado con los actores. En esta se buscó contextualizar a los participantes sobre la iniciativa EITI y establecer las bases para implementarla el territorio de Boyacá Oriente. En este sentido, se recibieron aportes e inquietudes sobre las temáticas que se consideran relevantes en el territorio en torno a la industria extractiva, y se socializó el modelo de gobernanza territorial de EITI con base en un Comité Multipartícipe Local (CML).

Este comité se conforma por representantes de la sociedad civil, las empresas, el gobierno local y nacional. Los CML serán los encargados de liderar la implementación de la iniciativa EITI Territorial. En este contexto, se dialogó con los participantes para definir la operatividad de los CML y los actores requeridos y establecer la posible frecuencia de las sesiones del comité.

2.2 Hoja de ruta de la implementación de EITI Territorial y metodología para la construcción del informe

Para la implementación de EITI a nivel territorial se creó la siguiente hoja de ruta, en la que se presentan las distintas fases a desarrollar:



Gráfica 2. Fases para la implementación de EITI Territorial.

Fuente: elaboración propia.

En este sentido, el proceso de implementación consiste en seis fases. La primera fase es la *preparación*, que consiste en definir la estrategia de comunicación, acercarse y sensibilizar a los actores territoriales y generar un primer espacio de diálogo informado alrededor de la industria extractiva en el territorio. En el territorio de Boyacá Oriente, la implementación de EITI Territorial se encuentra en esta fase. Posteriormente, se espera implementar la segunda, *Establecimiento del CML*, en la que se lleva a cabo la formalización de la vinculación de los actores al CML y la definición de su operatividad.

La tercera fase es la *definición de la agenda de diálogo*, en la que se espera definir las temáticas a tratar en las sesiones del CML y diseñar el plan de acción territorial. La cuarta fase es la *generación de capacidades*, y consiste en desplegar la malla de capacitaciones que consta de tres componentes que integran el desarrollo de habilidades blandas, habilidades técnicas y funcionales, para alinear los conocimientos de temáticas relevantes del sector según las necesidades del territorio.

La quinta fase es la *implementación EITI*, que procura el desarrollo de mesas de diálogo, la ejecución del plan de acción y el despliegue de la estrategia de comunicación, entre otras actividades. Por último, la última fase de *mejora continua* se enfoca en identificar aspectos críticos que requieran fortalecerse para próximas actividades y recibir retroalimentación del CTN.

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Por otra parte, se contempla la construcción del informe EITI Territorial en un periodo de transición de cuatro años, el cual tendrá incrementos graduales en su contenido según la disponibilidad de la información y su desagregación a nivel territorial. Cabe aclarar que este documento corresponde al informe piloto, el cual fue construido con información pública del territorio.

A continuación, se presentan las temáticas planteadas para el contenido del informe y el periodo de transición para su construcción:

Tabla 2. Hoja de ruta para la maduración del informe EITI Territorial

Información	Informe piloto	Primer informe EITI Territorial	Segundo Informe EITI Territorial	Tercer informe EITI Territorial
Vigencia	2020	2021	2022	2023
Iniciativa EITI en el territorio	Se incluye	Se incluye	Se incluye	Se incluye
El sector extractivo en el territorio	Se incluye	Se incluye	Se incluye	Se incluye
Ingresos generados por la industria extractiva	Parcial	Parcial	Se incluye	Se incluye
Aspectos sociales, ambientales y económicos del sector	No se incluye	Parcial	Se incluye	Se incluye
Resultados del cotejo de rubros	No se incluye	No se incluye	Parcial	Se incluye

Fuente: elaboración propia.

Como se mencionó anteriormente, este informe se construyó haciendo uso de fuentes de información de acceso público. Seguidamente, se presentan las bases de datos que fueron utilizadas en la creación del informe EITI Territorial Boyacá Oriente, junto con la entidad encargada de su publicación, una descripción de la información que contiene y una referencia para su acceso².

² Algunas bases de datos que fueron utilizadas en el informe estaban separadas por año y por territorio, casos en los que fue necesario compilar distintos años en una versión para presentar datos históricos:

- Producción y Regalías por Campo, ANH.
- Reporte de Recursos Giros, DNP.
- Reporte de Recursos Ejecutados de Proyectos, DNP.

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Tabla 3. Bases de datos utilizadas para la elaboración del informe

Organización	Nombre	Descripción
Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)	<u>Producción Fiscalizada de Gas 2020</u>	Producción y fiscalización de gas por municipio y mes para el 2020. Cuenta con información de empresa productora y campo de exploración de hidrocarburos.
Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)	<u>Producción Fiscalizada de Petróleo 2020</u>	Producción y fiscalización de petróleo por municipio y mes para el 2020. Cuenta con información de empresa productora y campo de exploración de hidrocarburos.
Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)	<u>Producción y Regalías por Campo</u>	Volumen de producción, volumen de regalías y valor total de regalías por trimestre y municipio y tipo de hidrocarburo.
Agencia Nacional de Minería (ANM)	<u>Producción Minerales</u>	Producción y regalías causadas por extracción de minerales por municipio, trimestre y tipo de recurso natural extraído.
Agencia Nacional de Minería (ANM)	<u>RUCOM Títulos Mineros</u>	Títulos de explotación minera vigentes por beneficiario, municipio y tipo de recurso natural explotado.
Departamento Nacional de Planeación (DNP)	<u>Reporte de Recursos Giros</u>	Reporte histórico de los giros hechos como parte del Sistema General de Regalías por municipio y destino.
Departamento Nacional de Planeación (DNP)	<u>Reporte de Recursos Ejecutados de Proyectos</u>	Reporte histórico de ejecución de fondos causados y girados por el Sistema General de Regalías y demás fuentes de financiación pública.
Contraloría General de la República (CGR)	<u>Presupuesto de Ingresos Ordinarios Histórico</u>	Reporte histórico de ingresos por entidad pública con información de monto, fuente de financiación, recaudo fiscal y destino designado.
Contraloría General de la República (CGR)	<u>Presupuesto de Gastos Ordinarios Histórico</u>	Reporte histórico de gastos por entidad pública con información de monto, destino de uso, presupuesto inicial, etc.

Fuente: elaboración propia.

3 El sector extractivo en el territorio

En esta sección se hace una caracterización de la producción del sector extractivo y las empresas que operan en el territorio. Este análisis se divide primero en dos secciones, *producción en el territorio y empresas productoras*. Asimismo, en estas secciones se hace un análisis diferenciado entre la extracción de hidrocarburos y la extracción de minerales.

3.1 Producción en el territorio

3.1.1 Producción de petróleo en el territorio (total y gravable)

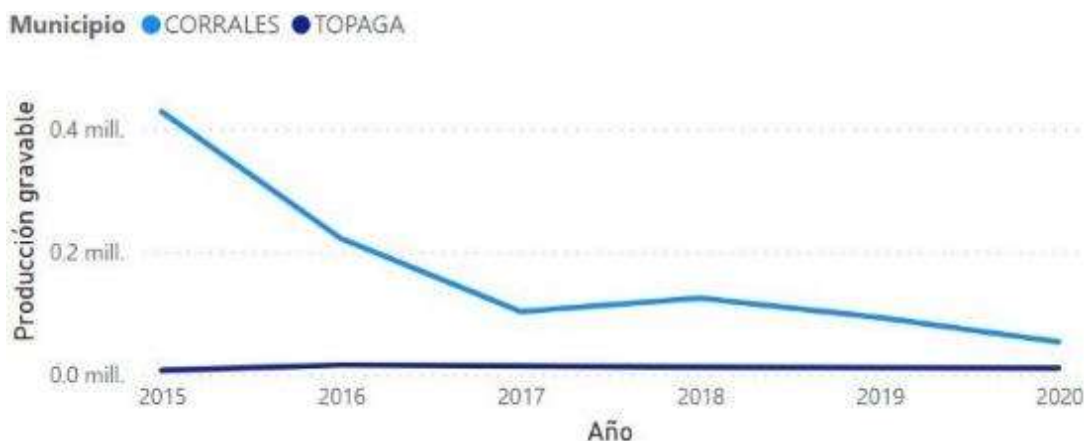
Entre los municipios que componen el territorio de Boyacá, Corrales y Tópaga hay presencia de producción de petróleo y gas. Para la vigencia de 2020, la producción en barriles, el volumen de las regalías y el valor total de las regalías causadas por la explotación de petróleo en Boyacá se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 4. Producción (barriles) y regalías por petróleo por municipio en 2020

Municipio	Producción gravable	Volumen regalía	Regalías (\$COP)
Corrales	53587.73	4287.0184	\$ 409 761 041.84
Tópaga	11132.95	890.636	\$ 92 842 320.19
Total	64720.68	5177.6544	\$ 502 603 362.03

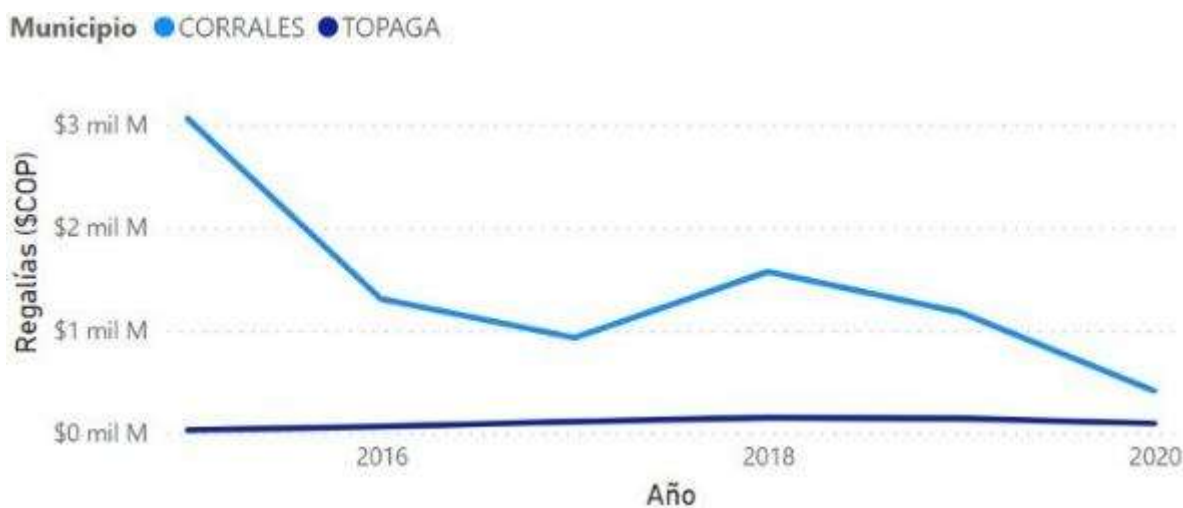
Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción y Regalías por Campo.

Tanto la producción como las regalías causadas por la producción de petróleo se encuentran concentradas en el municipio de Corrales; la producción corresponde al 82,79% del total del territorio, y las regalías generadas al 81,52%. Para entender el comportamiento histórico de la extracción de petróleo en el territorio, se presenta a continuación la producción de petróleo y las regalías causadas por municipio entre los años 2015 y 2020:



Gráfica 3. Producción de petróleo (barriles) histórica por municipio.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción y Regalías por Campo.



Gráfica 4. Regalías causadas por extracción de petróleo histórica por municipio.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción y Regalías por Campo.

La producción y el recaudo de regalías de petróleo en el territorio han disminuido significativamente desde el 2015. En específico, esta disminución ha sido relativamente mayor en el municipio de corrales, en donde en el 2015 se produjeron 428 244,00 barriles de petróleo que generaron regalías por el valor de \$3 061 153.177 pesos. En contraste, en este municipio en el 2020 se produjeron 53 587.73 barriles de petróleo, que corresponden al 12,51 % de la producción del 2015. Asimismo, en este municipio se

originaron regalías por petróleo por un valor de \$ 409 761 041.84, que corresponden al 13,39 % de este rubro en el 2013.

3.1.2 Producción de gas en el territorio (total y gravable)

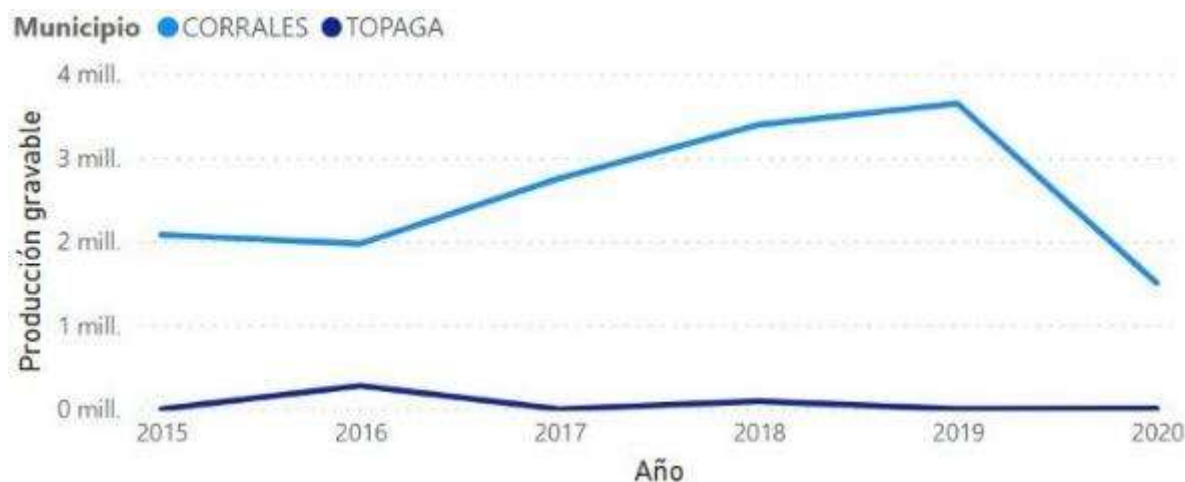
Así como en el caso de la extracción de petróleo, la producción de gas se concentra en los municipios de Corrales y Tópaga. A continuación, se presenta el total de producción de gas (medido en κPC), el volumen de las regalías y el valor total de las regalías causadas por la producción de gas en el territorio.

Tabla 5. Producción (κPC) y regalías por gas por municipio en 2020

Municipio	Producción gravable	Volumen regalía	Regalías (\$COP)
Corrales	1504429.72	96283.5	\$ 1 001 780 236.44
Tópaga	8958.88	573.3683	\$ 8 556 002.81
Total	1513388.6	96856.87	\$1 010 336 239.25

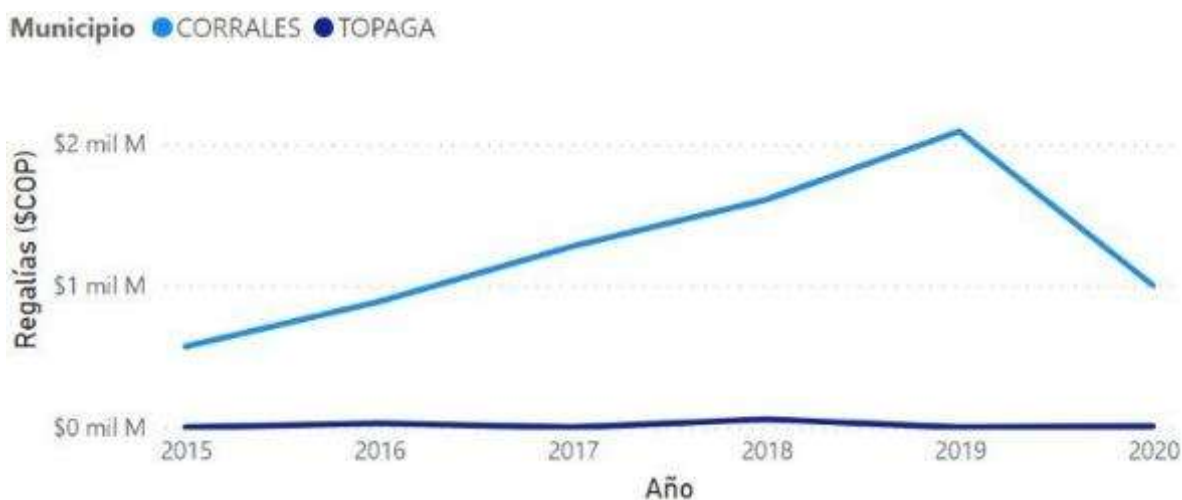
Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción y Regalías por Campo.

Seguidamente, se expone la producción de gas y regalías causadas por este recurso natural entre el 2015 y el 2020:



Gráfica 5. Producción de gas (κPC) histórica por municipio.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción y Regalías por Campo.



Gráfica 6. Regalías causadas por producción de gas histórica por municipio.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción y Regalías por Campo.

Entre los años 2015 y 2019, la producción total de gas en el territorio tuvo una propensión al alza. Esto se explica principalmente por la tendencia de la producción y causación de regalías en el municipio de Corrales, en donde se encuentra concentrada la mayoría de la producción de gas del territorio. Aun así, respecto al 2019, la producción del 2020 tuvo una caída significativa en este territorio, así como en las regalías causadas por la explotación de este recurso.

3.1.3 Producción de minerales

En términos de minerales, en el territorio de Boyacá en el 2020 se hizo explotación de piedras calizas, carbón, arenas, arenas silíceas, gravas y recebo. En este punto, se presenta el volumen de explotación por municipio, consolidado en dos tablas según la medida de explotación: una tabla contiene la explotación de minerales medidos en toneladas y otra los minerales cuya explotación se mide en número de metros cúbicos.

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Tabla 6. Producción de minerales (toneladas) por municipio en 2020

Municipio productor	Recurso natural	Cantidad producción
Corrales	Calizas	124 069
Nobsa	Calizas	1 465 947
Corrales	Carbón	39 031
Sativasur	Carbón	47 876
Socha	Carbón	189 424
Tasco	Carbón	109 506
Tópaga	Carbón	99 488
Total		2 075 341

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

Tabla 7. Producción de minerales (metros cúbicos) por municipio en 2020

Municipio productor	Recurso Natural	Cantidad producción
Tasco	Arenas	1493
Tópaga	Arenas	9885
Corrales	Arenas silíceas	3133
Tasco	Arenas silíceas	766
Tasco	Gravas	50
Nobsa	Recebo	3592
Total		18 919

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

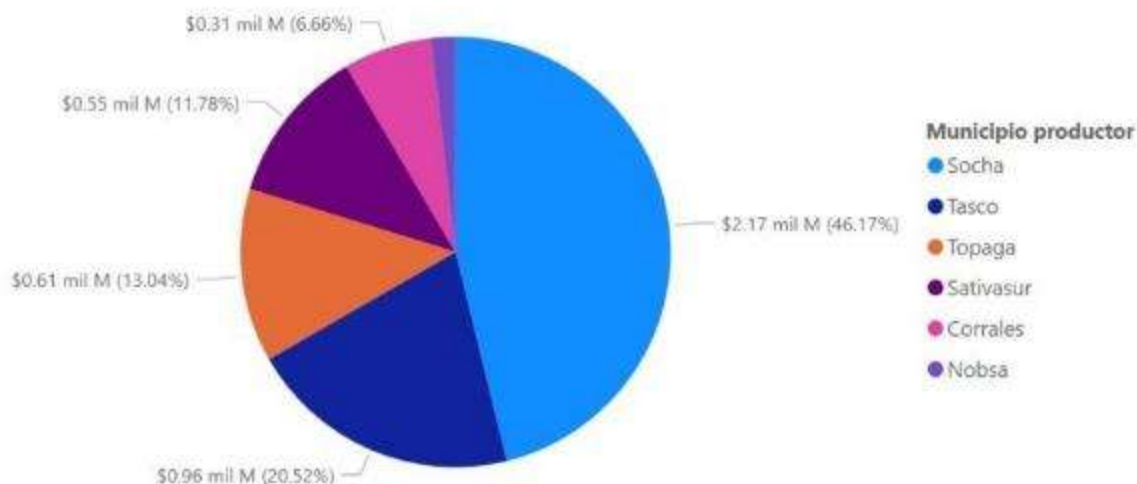
A continuación, se presentan las regalías por municipio, causadas por la explotación de estos minerales y la distribución porcentual de estas regalías según municipio:

Tabla 8. Regalías por minerales por municipio en 2020

Municipio productor	Valor contraprestación	Porcentaje
Corrales	\$ 312 745 148	6,66 %
Nobsa	\$ 85 500 903	1,82 %
Sativasur	\$ 552 729 017	11,78 %
Socha	\$ 2 166 666 662	46,17 %
Tasco	\$ 963 000 141	20,52 %
Tópaga	\$ 611 838 131	13,04 %
Total	\$ 4 692 480 002	

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente



Gráfica 7. Distribución geográfica de las regalías generadas por minerales en 2020.

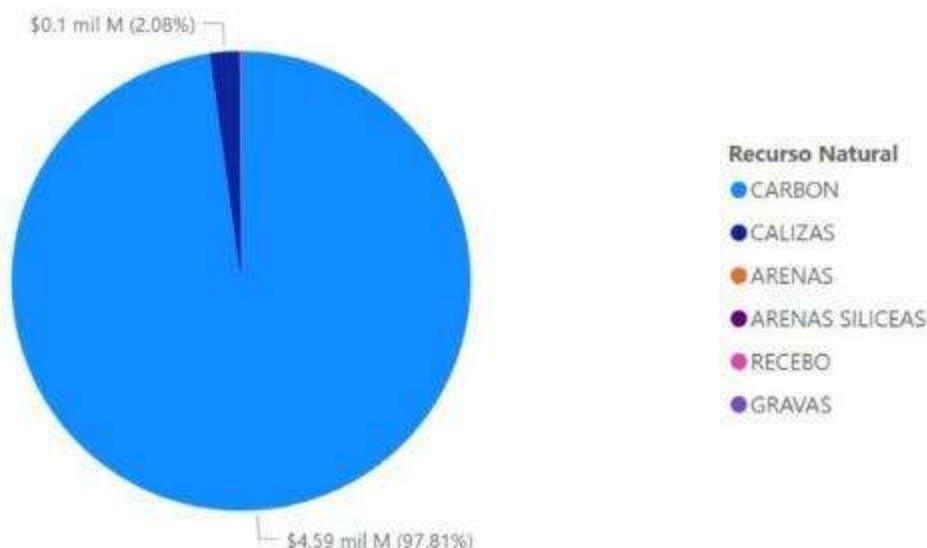
Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

La explotación de minerales generó regalías en el territorio por un valor de \$ 4 692 480 002, del cual el 46,17 % se originó en el municipio de Socha, con un valor generado de regalías de \$ 2 166 666 662. Seguidamente, se presentan las regalías causadas por explotación de minerales según el tipo de recurso natural explotado.

Tabla 9. Regalías por minerales por recurso natural en 2020

Recurso natural	Valor contraprestación	Porcentaje
Carbón	\$ 4 589 746 496	97,81 %
Calizas	\$ 97 797 021	2,08 %
Arenas	\$ 2 646 893	0,06 %
Arenas silíceas	\$ 1 943 613	0,04 %
Recebo	\$ 335 910	0,01 %
Gravas	\$ 10 069	0,00 %
Total	\$ 4 692 480 002	

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.



Gráfica 8. Regalías causadas en el 2020 por minerales por recurso natural.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

En términos del tipo de recurso natural, la explotación de carbón causó el 97,81 % de las regalías generadas en el 2020 en el territorio con un valor de \$ 4 589 746 496. Posteriormente, se expone el valor de las regalías generadas por tipo de recurso natural en el 2020 y el porcentaje que este representa en el total de regalías generadas en el territorio para esta vigencia.

3.1.3.1 Carbón

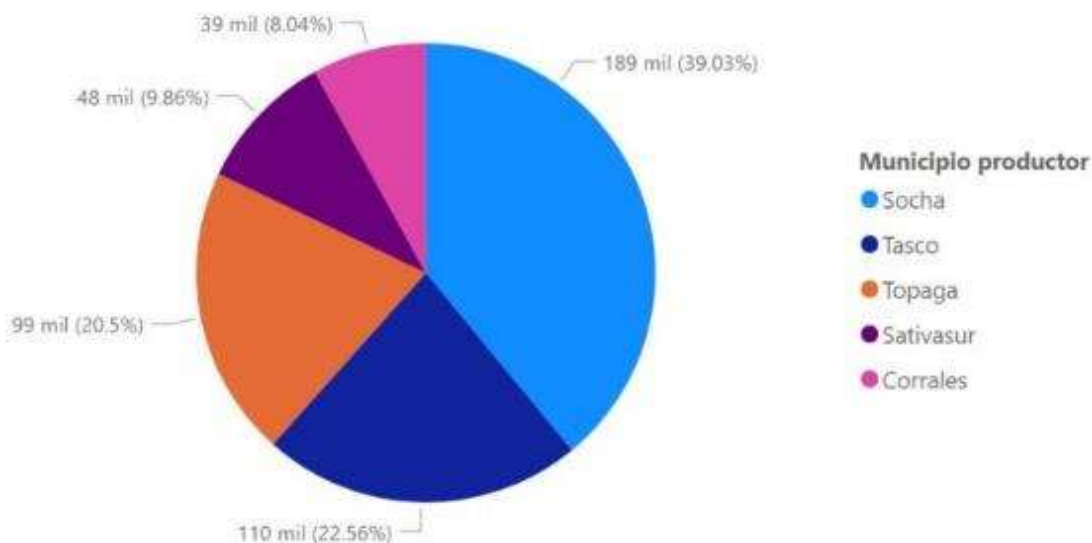
La explotación de carbón representa la gran mayoría de las regalías de la actividad minera en el territorio de Boyacá Oriente, razón por la cual esta subsección se enfoca en la producción y generación de regalías de este recurso mineral en el territorio. A continuación, se presenta la producción de carbón por municipio, medida en número de toneladas y el porcentaje que este representa en el total de producción en el territorio de Boyacá Oriente.

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Tabla 10. Producción de carbón (toneladas) por municipio en 2020

Municipio productor	Cantidad producción	Porcentaje
Socha	189 424	39,03 %
Tasco	109 506	22,56 %
Tópaga	99 488	20,50 %
Sativasur	47 876	9,86 %
Corrales	39 031	8,04 %
Total	485 325	

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

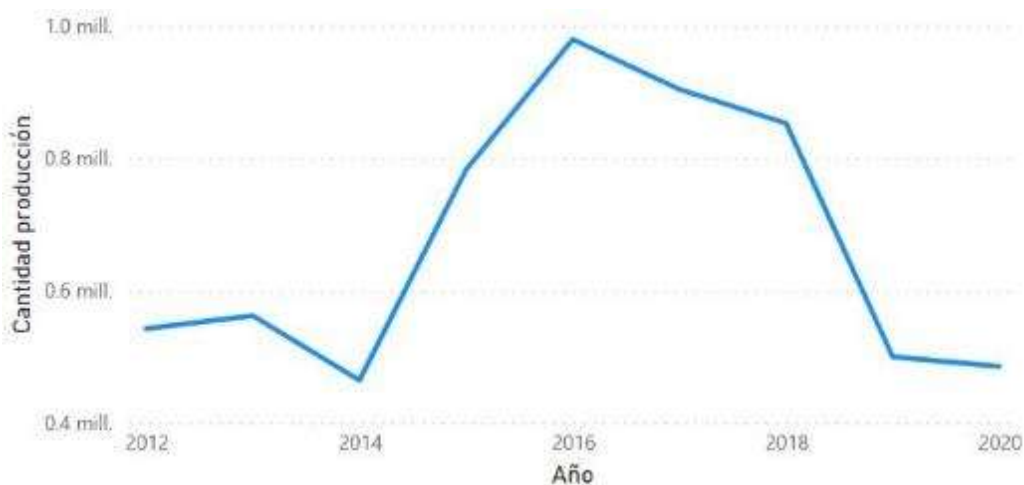


Gráfica 9. Distribución geográfica de la producción de carbón en 2020.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

Para entender el desarrollo de la explotación de este mineral, se expone a continuación la explotación de carbón agregada de los municipios del territorio entre los años 2012 y 2020.

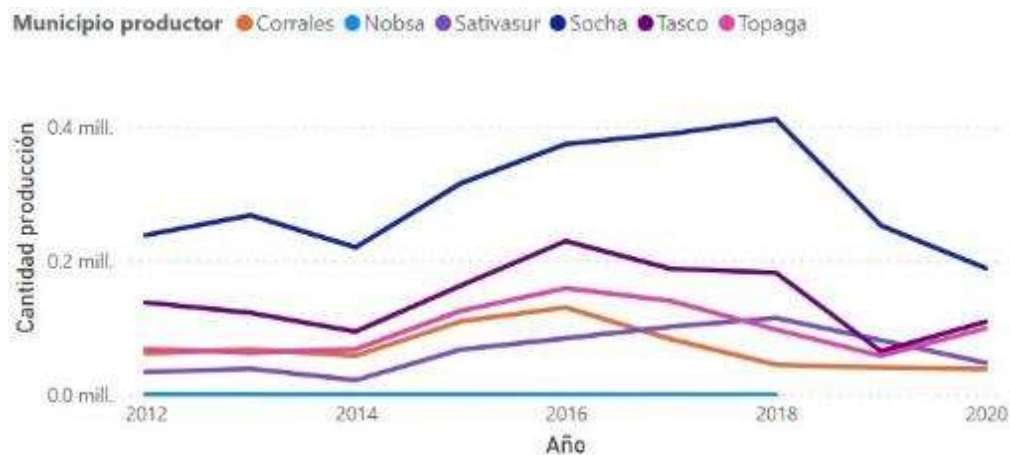
Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente



Gráfica 10. Cantidad de producción de carbón del territorio por año.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

La producción de carbón en este territorio tuvo un pico en el 2016, en el que se produjo un total de 980 328 toneladas de carbón. Desde el 2016 la tendencia de la producción ha sido negativa. El 2020 fue el segundo año con menor producción de carbón en el territorio, después de 2014. Seguidamente, se presenta la producción de carbón entre el 2012 y 2020 desagregada por municipio productor.



Gráfica 11. Cantidad de producción de carbón por año y municipio productor.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

En términos de municipio, Socha ha sido el que presenta mayor producción en la última década, seguido por Tasco. En términos de tendencias, en el 2020, a pesar de que la

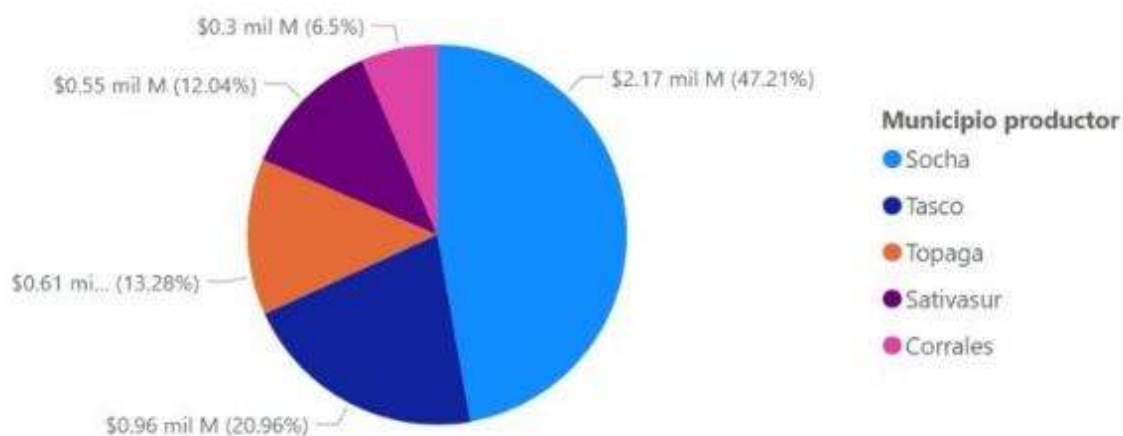
Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

producción agregada de carbón en el territorio disminuyó, en los municipios de Tópaga y de Tasco esta fue mayor que en el 2019. A continuación, se muestra el valor de las regalías causadas por carbón por municipio y su peso porcentual en el total de regalías causadas en el territorio.

Tabla 11. Regalías por carbón por municipio en 2020

Municipio productor	Valor contraprestación	Porcentaje
Corrales	\$ 298 453 357	6,50 %
Sativasur	\$ 552 729 017	12,04 %
Socha	\$ 2 166 666 662	47,21 %
Tasco	\$ 962 150 229	20,96 %
Tópaga	\$ 609 747 231	13,28 %
Total	\$ 4 589 746 496	

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

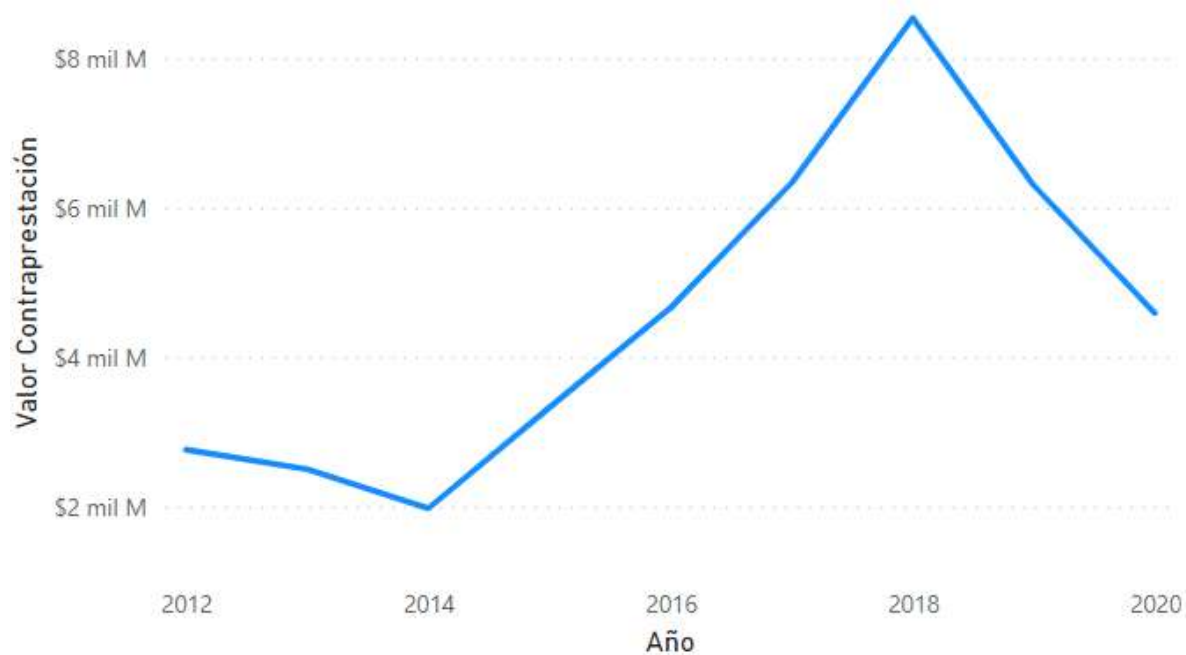


Gráfica 12. Distribución geográfica de las regalías generadas por carbón en 2020.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

Existe una diferencia entre el nivel de producción de carbón en los territorios y el valor de las regalías generadas por este mineral; a pesar de que en Socha se produce el 39,03 % del carbón en el territorio, aquí se generó el 47,21 % de las regalías por este mineral. Como parte del proceso de identificación de retos principales en el territorio, se encontró la presencia de informalidad en la extracción de carbón. En este sentido, una de las razones por las que se pueden tener dichas diferencias es la presencia de productores formales e informales en los municipios. Para entender el desarrollo de los ingresos

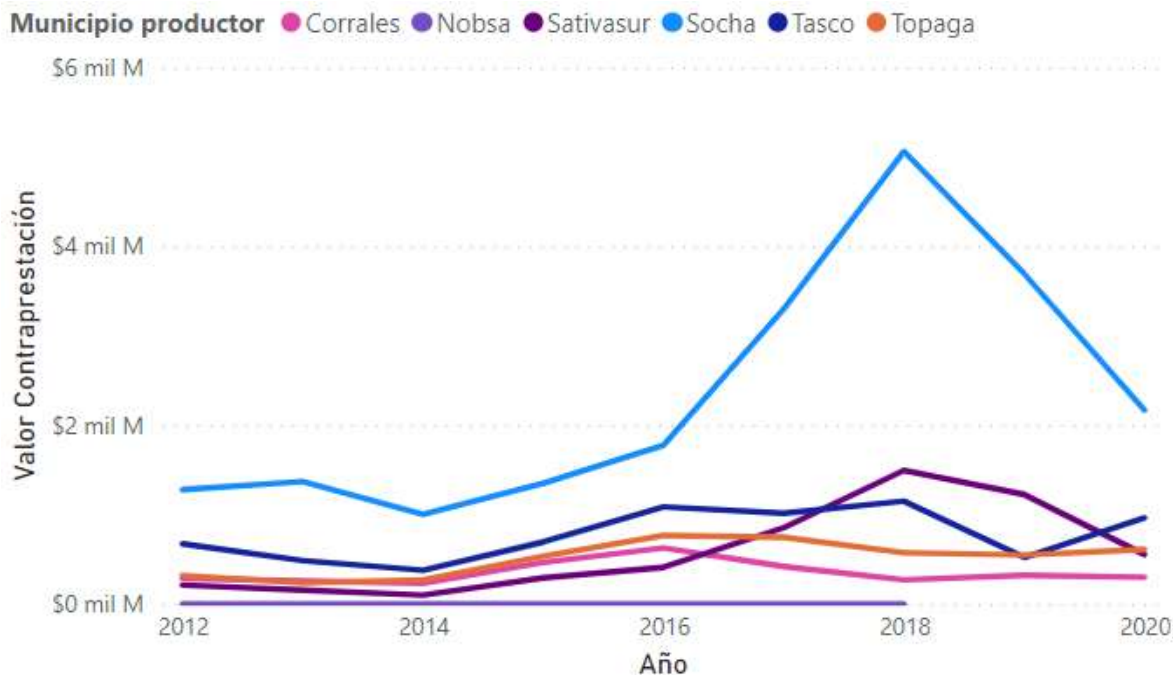
generados por esta industria, se exponen las regalías generadas por la explotación de carbón agregadas de los municipios del territorio entre el 2012 y 2020.



Gráfica 13. Regalías generadas por carbón en el territorio por año.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

En términos de la generación de regalías, en el 2018 se generó el mayor monto por este concepto en la última década por la extracción de carbón en el territorio. Este año se dieron regalías por un valor de \$ 9 131 551 135. Como se observa, el pico de generación de regalías no coincide con el pico de producción de carbón en el territorio, lo que podría ser explicado por la presencia de informalidad en la industria. A continuación, se presenta por municipio la tendencia histórica de la generación de regalías en el territorio para el mismo rango de años.



Gráfica 14. Regalías generadas por carbón en el territorio por año y municipio.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

El pico de generación de regalías total en el territorio se puede explicar por un incremento en la generación de regalías en el municipio de Socha en el 2018, dado que este se ha mantenido como el municipio con mayor producción y generación de regalías de carbón en el territorio en el rango de tiempo considerado.

3.2 Empresas productoras

En esta sección se muestran las empresas formalmente constituidas que se dedican a la extracción de hidrocarburos y minerales en el territorio. Primero, se presentan los campos de explotación de petróleo y gas, el municipio del campo, el nombre del contrato y el nombre de la empresa operadora; después, los títulos mineros otorgados a empresas por número de títulos operados y también por mineral.

3.2.1 Hidrocarburos

A continuación, se dan a conocer las empresas dedicadas a la explotación de petróleo:

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Tabla 12. Empresas operadoras y campos de petróleo por municipio en 2020

Municipio	Campo	Contrato	Operadora
Corrales	Buenvista	Corrales	Union Temporal Omega Energy
Tópaga	Buenvista	Bolívar	Union Temporal Omega Energy

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción Fiscalizada de Petróleo 2020.

Seguidamente, se exponen las empresas dedicadas a la explotación de gas:

Tabla 13. Empresas operadoras y campos de gas por municipio en 2020

Municipio	Campo	Contrato	Operadora
Corrales	Buenvista	Corrales	Union Temporal Omega Energy
Tópaga	Buenvista	Bolívar	Union Temporal Omega Energy

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANH en Producción Fiscalizada de Gas 2020.

3.2.2 Minerales

En este punto, se muestran las empresas por el número de títulos mineros registrados en el territorio:

Tabla 14. Número de títulos mineros registrados en la ANM en el territorio por empresa

Titular	Número de títulos
Acerías Paz del Río S. A.	24
Minas Paz del Río S. A.	24
Agrocoal C. I. Ltda.	2
Carboneras California Dos S. A.	2
CO3 Socota 141 S. A. S.	2
Colombiana de Minerales S. A. S.	2
Cooperativa Integral Carbonífera Boyacense Ltda. Coincarboy	2
Holcim (Colombia) S. A.	2
Ingenieros para el Desarrollo Urbano y Regional S. A. S. Idur S. A. S.	2
Mineralex Ltda.	2
Montenegro & Leroy Coal CO S. A. S.	2
Sika Andina S. A.	2
Ardila & Torres Coal Ltda.	1
CMR Consorcio	1
Carbones de la Caldera Sociedad por Acciones Simplificada Carbocaldera S. A. S.	1
Carbones Industriales Granulados S. A. S.	1
Carbones San Patricio S. A. S.	1
Carbones y Coque de Valderrama Limitada CC y Ltda.	1
Cementos Argos S. A.	1

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Ci Bulk Trading Sur América S. A. S.	1
Compañía Minera y Forestal CMF Ltda.	1
Compañía Productora de Carbón S. A. S.	1
G & G Minería S. A. S.	1
Industrias Construcciones Civiles y Estructuras Metalmecánicas S. A. S	1
Ingeniería de Minas Ltda. Ingedemin Ltda.	1
Minera las Acacias Ltda	1
Monperiman Ltda.	1
Monperiman Ltda.	1
New Models S. A. S.	1
Pexxa Ltda.	1
Tecnocarbones S. A. S.	1

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en RUCOM Títulos Mineros.

Posteriormente, se presentan los títulos mineros registrados por empresas en el territorio, con información del municipio y mineral asociado al título.

Tabla 15. Títulos mineros registrados en la ANM en el territorio por municipio y mineral

Titular	Municipio	Mineral
Acerías Paz del Río S. A.	Corrales	Caliza
Acerías Paz del Río S. A.	Corrales	Caliza metalúrgica
Acerías Paz del Río S. A.	Corrales	Mineral de hierro
Acerías Paz del Río S. A.	Nobsa	Caliza
Acerías Paz del Río S. A.	Sativasur	Caliza metalúrgica
Acerías Paz del Río S. A.	Sativasur	Carbón
Acerías Paz del Río S. A.	Sativasur	Carbón coquizable o metalúrgico
Acerías Paz del Río S. A.	Sativasur	Carbón térmico
Acerías Paz del Río S. A.	Sativasur	Mineral de hierro
Acerías Paz del Río S. A.	Socha	Caliza metalúrgica
Acerías Paz del Río S. A.	Socha	Carbón
Acerías Paz del Río S. A.	Socha	Carbón coquizable o metalúrgico
Acerías Paz del Río S. A.	Socha	Carbón térmico
Acerías Paz del Río S. A.	Socha	Mineral de hierro
Acerías Paz del Río S. A.	Tasco	Caliza metalúrgica
Acerías Paz del Río S. A.	Tasco	Carbón
Acerías Paz del Río S. A.	Tasco	Carbón coquizable o metalúrgico
Acerías Paz del Río S. A.	Tasco	Carbón térmico
Acerías Paz del Río S. A.	Tasco	Mineral de hierro
Acerías Paz del Río S. A.	Tópaga	Caliza metalúrgica
Acerías Paz del Río S. A.	Tópaga	Mineral de hierro

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Agrocoal C. I. Ltda	Socha	Carbón
Ardila & Torres Coal Ltda	Socha	Carbón
CMR Consorcio	Socha	Carbón
Carboneras California Dos S. A.	Tópaga	Carbón
Carboneras California Dos S. A.	Tópaga	Carbón mineral triturado o molido
Carbones de la Caldera Sociedad por Acciones Simplificada Carbocaldera S. A. S.	Sativasur	Carbón
Carbones Industriales Granulados S. A. S.	Tópaga	Carbón
Carbones San Patricio S. A. S.	Socha	Carbón
Carbones y Coque de Valderrama Limitada CC y Ltda.	Socha	Carbón
Cementos Argos S. A.	Corrales	Caliza
CI Bulk Trading Sur América S. A. S.	Socha	Carbón
CO3 Socota 141 S. A. S.	Socha	Carbón
CO3 Socota 141 S. A. S.	Socha	Demás concesibles
Colombiana de Minerales S. A. S.	Socha	Carbón
Compañía Minera y Forestal CMF Ltda.	Sativasur	Carbón
Compañía Productora de Carbón S. A. S.	Tópaga	Carbón
Cooperativa Integral Carbonífera Boyacense Ltda. Coincarboy	Corrales	Carbón
Cooperativa Integral Carbonífera Boyacense Ltda. Coincarboy	Tasco	Carbón
G & G Minería S. A. S.	Socha	Carbón
Holcim (Colombia) S. A.	Corrales	Caliza
Holcim (Colombia) S. A.	Nobsa	Caliza
Industrias Construcciones Civiles y Estructuras Metalmecánicas S. A. S	Tasco	Materiales de construcción
Ingeniería de Minas Ltda. Ingedemin Ltda.	Sativasur	Carbón
Ingenieros para el Desarrollo Urbano y Regional SAS IDUR SAS	Socha	Carbón
Ingenieros para el Desarrollo Urbano y Regional SAS IDUR SAS	Socha	Demás concesibles
Minas Paz del Río S. A.	Corrales	Caliza
Minas Paz del Río S. A.	Corrales	Caliza metalúrgica
Minas Paz del Río S. A.	Corrales	Mineral de hierro
Minas Paz del Río S. A.	Nobsa	Caliza
Minas Paz del Río S. A.	Sativasur	Caliza metalúrgica
Minas Paz del Río S. A.	Sativasur	Carbón
Minas Paz del Río S. A.	Sativasur	Carbón coquizable o metalúrgico
Minas Paz del Río S. A.	Sativasur	Carbón térmico

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Minas Paz del Río S. A.	Sativasur	Mineral de hierro
Minas Paz del Río S. A.	Socha	Caliza metalúrgica
Minas Paz del Río S. A.	Socha	Carbón
Minas Paz del Río S. A.	Socha	Carbón coquizable o metalúrgico
Minas Paz del Río S. A.	Socha	Carbón térmico
Minas Paz del Río S. A.	Socha	Mineral de hierro
Minas Paz del Río S. A.	Tasco	Caliza metalúrgica
Minas Paz del Río S. A.	Tasco	Carbón
Minas Paz del Río S. A.	Tasco	Carbón coquizable o metalúrgico
Minas Paz del Río S. A.	Tasco	Carbón térmico
Minas Paz del Río S. A.	Tasco	Mineral de hierro
Minas Paz del Río S. A.	Tópaga	Caliza metalúrgica
Minas Paz del Río S. A.	Tópaga	Mineral de hierro
Minera las Acacias Ltda.	Sativasur	Carbón
Mineralex Ltda.	Socha	Carbón
Monperiman Ltda.	Sativasur	Carbón
Monperiman Ltda.	Sativasur	Carbón
Montenegro & Leroy Coal CO S. A. S.	Socha	Carbón
Montenegro & Leroy Coal CO S. A. S.	Socha	Demás concesibles
New Models S. A. S.	Tópaga	Carbón
Pexxa Ltda.	Socha	Carbón
Sika Andina S. A	Corrales	Arena
Sika Andina S. A	Corrales	Materiales de construcción
Tecnocarbones S. A. S.	Tasco	Carbón

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Rucom Títulos Mineros.

3.2.3 Porcentaje de la producción total de hidrocarburos y minerales hecha por empresas adscritas a EITI (materialidad)

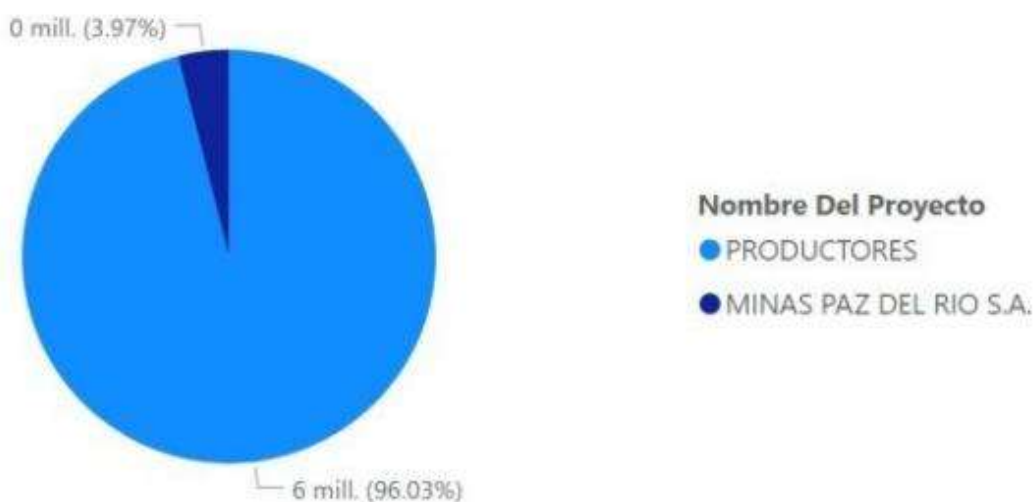
De las empresas del sector que operan en el territorio de Boyacá Oriente, Acerías Paz del Río es la única que se encuentra adscrita a EITI. A continuación, se presenta la producción de carbón de Minas Paz del Río S. A., filial de Acerías Paz del Río, respecto a la producción de los demás productores del territorio. Dado que la generación de regalías en el territorio se concentra mayoritariamente en la producción de carbón, el análisis de materialidad se enfoca en este mineral.

Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Tabla 16. Materialidad de la producción de carbón de empresas EITI

Nombre del proyecto	Cantidad producción	Porcentaje
Productores	5 961 818	96,03 %
Minas Paz del Río S. A.	246 396	3,97 %
Total	6 208 214	

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.



Gráfica 15. Materialidad de producción de carbón de empresas adscritas a EITI.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

En este caso la producción de carbón se encuentra concentrada en productores que no están adscritos a EITI, por lo que la materialidad sería baja. Esto concuerda con los retos identificados en las primeras etapas de la implementación de EITI Territorial en Boyacá Oriente, en tanto que se identificó la presencia de informalidad en el sector y la necesidad de incorporar a productores medianos y pequeños a la iniciativa como retos importantes del territorio.

4 Ingresos generados por la industria extractiva

4.1 Presupuesto departamental y municipal

4.1.1 Presupuesto de las alcaldías municipales del territorio

Para entender el presupuesto de las alcaldías municipales en el territorio, se presentan en esta sección los ingresos fiscales y el presupuesto de gasto de dichas entidades, con información de la Contraloría General de la República (CGR). Seguidamente, se exponen los ingresos de las alcaldías municipales, en forma de recaudo fiscal.

Tabla 17. Recaudo por municipio en 2020

Municipio	Recaudo	Porcentaje
Corrales	\$ 456 045 168	8,44 %
Nobsa	\$ 154 141 738	2,85 %
Sativasur	\$ 1 477 309 154	27,34 %
Socha	\$ 437 833 476	8,10 %
Tasco	\$ 2 722 394 778	50,38 %
Tópaga	\$ 156 074 707	2,89 %
Total	\$ 5 403 799 021	

Fuente: elaboración propia con base en información de la cgr en Presupuesto de Ingresos Ordinarios Histórico.

En el 2020, los municipios con mayores ingresos por recaudo fueron Tasco y Sativasur, que representan respectivamente el 50,38 % y 27,34 % del recaudo total del territorio. Respecto al gasto, se presenta a continuación el presupuesto de gastos por municipio.

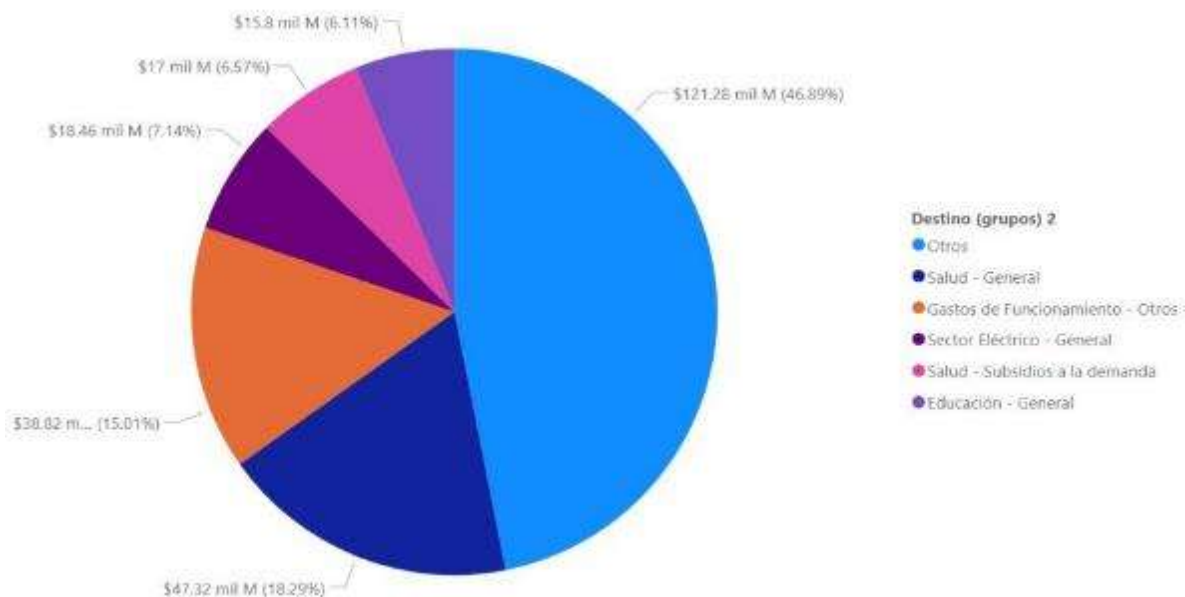
Informe EITI Territorial - Boyacá Oriente

Tabla 18. Apropiación definitiva por municipio en 2020

Municipio	Apropiación definitiva	Porcentaje
Corrales	\$ 17 883 804 491	6,91 %
Nobsa	\$ 127 217 009 228	49,18 %
Sativasur	\$ 21 992 737 553	8,50 %
Socha	\$ 38 017 723 927	14,70 %
Tasco	\$ 32 562 689 772	12,59 %
Tópaga	\$ 20 996 908 623	8,12 %
Total	\$ 258 670 873 594	

Fuente: elaboración propia con base en información de la CGR en Presupuesto de Gastos Ordinarios Histórico.

Si bien Tasco y Sativasur son los municipios con mayor recaudo en el 2020, la programación de gastos más elevada en ese año fue en el municipio de Nobsa, que representa el 49,18 % del total del territorio. Para entender la asignación presupuestal según rubro de gasto, se presenta a continuación la distribución del presupuesto agregado de las alcaldías del territorio por rubro de destino.



Gráfica 16. Destino del presupuesto agregado de las alcaldías municipales del territorio por rubro de destino.

Fuente: elaboración propia con base en información de la CGR en Presupuesto de Gastos Ordinarios Histórico.

En el territorio los rubros de salud y gastos de funcionamiento son los de mayor peso porcentual, con un peso respectivo de 18,29 % y 15,01 % en el presupuesto agregado del

territorio para el 2020. Los siguen los rubros asignados al sector eléctrico, subsidios a la demanda del sector salud y el presupuesto general de educación. En el rubro *Otros* se encuentran agrupados aquellos que representaron menos del 5% en el total del presupuesto de gasto. Los tres más importantes dentro de esta categoría son: el de sector gobierno general, con un 4,9%; el presupuesto general de transporte, con un 4,65% y la atención a grupos vulnerables, con un 4,26%.

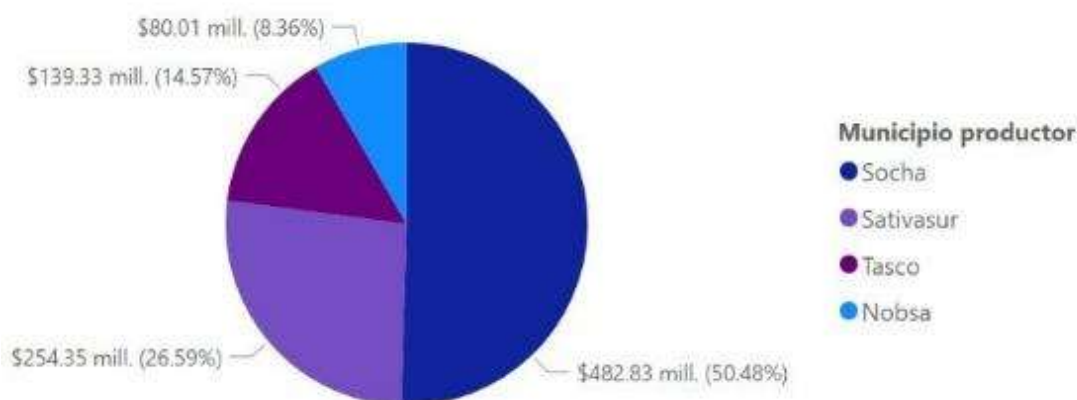
4.1.2 Compensaciones económicas

Uno de los ingresos asociados a la industria extractiva son las compensaciones económicas. En el caso de Boyacá Oriente, se causaron compensaciones económicas únicamente por la explotación de minerales. A continuación, se presenta por municipio el valor de estas compensaciones para la vigencia de 2020 y su peso porcentual respecto al total del territorio.

Tabla 19. Compensaciones por minerales por municipio en 2020

Municipio productor	Valor contraprestación	Porcentaje
Nobsa	\$ 80 005 228	8,36 %
Sativasur	\$ 254 345 200	26,59 %
Socha	\$ 482 829 403	50,48 %
Tasco	\$ 139 333 381	14,57 %
Total	\$ 956 513 212	

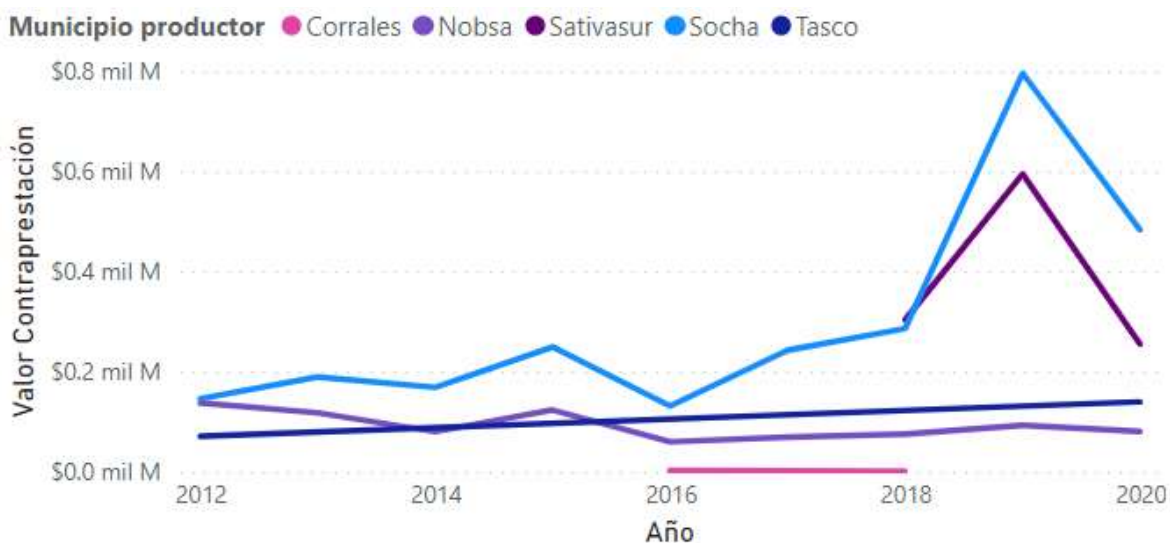
Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.



Gráfica 17. Distribución geográfica de las compensaciones causadas en el 2020.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

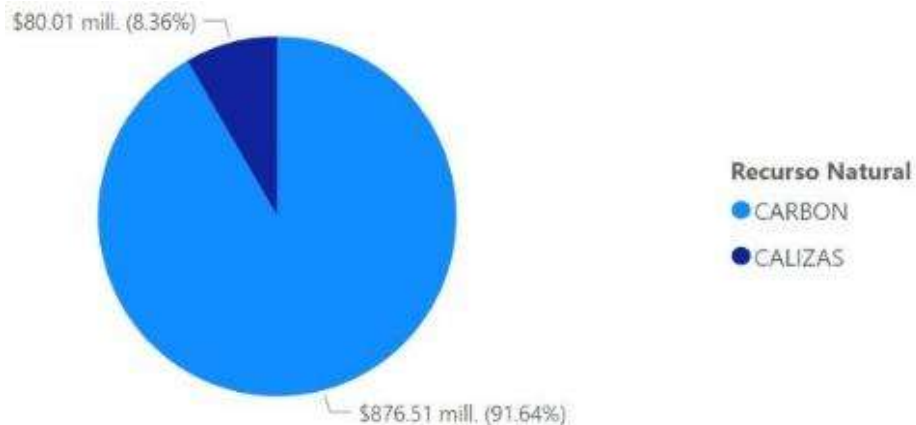
El municipio en donde se generó la mayoría de las compensaciones económicas por explotación de minerales fue Socha, que corresponde al 50,48 % de los ingresos por dicho rubro en el territorio. Sativasur y Tasco lo siguen con un peso porcentual de 26,59 % y 14,57 %, respectivamente. Para entender el cambio en el tiempo de las compensaciones económicas, se presenta a continuación este rubro por municipio entre el 2012 y el 2020.



Gráfica 18. Compensaciones por minerales por año y municipio productor

Fuente: Elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales

En el 2020 Socha y Sativasur fueron los municipios con mayores compensaciones en el territorio; asimismo, en comparación con el 2019, fueron los municipios que mostraron una disminución relativa más significativa. Esta caída fue de 39,31 % para Socha y de 57,21 % para Sativasur. Para entender a qué mineral se asocian estas compensaciones económicas, se exponen a continuación las compensaciones por tipo de recurso natural.



Gráfica 19. Compensaciones causadas en el 2020 por recurso natural.

Fuente: elaboración propia con base en información de la ANM en Producción Minerales.

Se hicieron compensaciones por la explotación de piedras calizas y de carbón. En específico, la explotación de carbón causó la mayor parte de este rubro, al representar el 91,64% del total. Respecto a las causadas por piedras calizas, sucedieron todas en el municipio de Nobsa y el 2020 fue el primer año en que se generaron estas compensaciones por la explotación de dicho mineral.