

Caso Barrancabermeja

UNA APROXIMACIÓN TERRITORIAL A LA CADENA DE VALOR DE HIDROCARBUROS



Análisis de potenciales
impactos en la cadena de valor
de hidrocarburos debido a
la Transición Energética



TRANSFORMA

Esta cartilla presenta un resumen de los resultados sistematizados y analizados del taller que se llevó a cabo en agosto de 2023 en el municipio de Barrancabermeja.

Con el objetivo de que sean usados como material de consulta en diferentes espacios de relacionamiento en el municipio con los diferentes actores de la cadena de valor.

Para consultar el informe completo y las referencias bibliográficas al final encontrará un QR de acceso.

Fue elaborado por el Grupo de Energía de Transforma con la autoría de Laura Flechas Mejía, Verónica Valencia Hernández y Giovanni Pabón Restrepo, gracias a la facilitación e insumos entregados por los consultores Larry Medina, Yaneily Ramirez, y Mónica Ramírez. Revisiones por July Criado y Karem Castro.

Agradecemos a todas las personas que hicieron parte activa de este proceso, a quienes participaron del taller y nos brindaron su tiempo, ya que sus aportes y perspectivas apoyarán la construcción de la transición energética justa que todos queremos para Barrancabermeja.

DISEÑO EDITORIAL: VISUALARIUM ESTUDIO



Conoce la visión de Transición Energética en Barrancabermeja

¿Cuál es el objetivo?

Vincular la participación de los actores de las cadenas de valor relacionadas con explotación, distribución y uso de energéticos en la identificación de los retos y oportunidades en el marco de la Transición Energética Justa.



¿Por qué Barrancabermeja?



Municipio donde se originó la explotación de petróleo y la producción de derivados, con una cadena de valor alrededor de los hidrocarburos establecida.



Importantes desafíos y posibilidades en su camino hacia la diversificación económica y productiva.



Hogar de la mayor refinería de petróleo del país.

¿Qué hemos hecho?

Transforma realizó un primer acercamiento a diferentes actores en agosto de 2023 con el objetivo de analizar su visión y postura frente a la cadena de valor relacionada con exploración, explotación, distribución, comercialización y uso de hidrocarburos.

Así mismo, se generaron espacios de co-construcción con diferentes actores para fomentar el diálogo social y la participación activa.



En 2023 realizamos:

10

ENTREVISTAS

con diferentes actores para **entender las visiones desde sus sectores** con relación a la Transición Energética Justa en Barrancabermeja.

34

ASISTENTES



Taller con la participación de **34 asistentes de diferentes entidades y sectores del municipio**, que se llevó a cabo el 9 de agosto de 2023.

- 1. ProBarrancabermeja 2. SENA 3. Alcaldía Municipal 4. Personería Barrancabermeja
- 5. Centro de Estudios Regionales 6. Asorecen 7. Praxis 8. CAS Barrancabermeja
- 9. Asojuntas 10. INAP 11. JAC Pueblo Nuevo



Estos fueron los resultados

de la identificación de los retos y oportunidades que tiene Barrancabermeja en la Transición Energética Justa



Los participantes identificaron **Debilidades, Oportunidades, Fortalezas, y Amenazas**, en cinco componentes: político, económicos, sociales, tecnológicos, ecológicos, y legales.

Estos fueron los resultados textuales de los participantes:

DOFA*			
Futuro		Presente	
<p>OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gobierno debe apoyar los proyectos que impulsen la transición desde lo local hacia lo nacional. • Se puede tener la diversificación de las líneas económicas y productivas del municipio. • Comunidades energéticas. • La transición energética, permitirá poder proteger especies de fauna, flora y riquezas hídricas que se encuentran en peligro de extinción. 	<p>AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo de las nuevas políticas sobre prohibir la explotación y exploración del crudo de una forma tan abrupta puede afectar la economía del país. • La transición no planeada puede hacer de Barrancabermeja epicentro de desplazamiento. • Pérdida de construcción de saberes. • Aumento en la demanda de energía. 	<p>DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las decisiones políticas de disminuir la producción del petróleo pueden dificultar los procesos de transición. • Acceso laboral y desplazamiento. • Falta de compromiso y de fomento para el fortalecimiento de proyectos diferentes a la de los hidrocarburos. • No se aplica el adecuado proceso para la preservación del medio ambiente. 	<p>FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo del gobierno nacional hacia los cambios positivos de la transición energética. • Aumento de financiación para proyectos de sostenibilidad y transición. • Hay espacios nacionales de consulta previa.

*CITAS TEXTUALES DE LOS PARTICIPANTES QUE HICIERON PARTE DEL EJERCICIO QUE SE REALIZÓ DURANTE EL TALLER



Oportunidades para la Transición Energética

¿QUÉ ENCONTRAMOS DURANTE EL TALLER PARTICIPATIVO?

La población local percibe la Transición Energética Justa como una oportunidad para la diversificación económica y productiva de Barrancabermeja.



¿QUÉ DIJO LA GENTE?

“La identificación de procesos tecnológicos adaptados a las condiciones específicas de la región, el suelo y el subsuelo demuestra una comprensión de la importancia de adaptar las soluciones a las características locales”

¿Cuáles son las oportunidades de diversificación económica para Barrancabermeja?

Para un escenario de Transición Energética Justa en Santander y Barrancabermeja se derivan algunas oportunidades:

- Proyectos y cadenas productivas de agricultura regenerativa, con énfasis en cultivos agroforestales, fortaleciendo el clúster de cacao y café de la región.
- Clúster de logística y transporte enfocado a la ampliación de mercados, el desarrollo de nuevas tecnologías e innovación, y la creación de escenarios favorables para el área de la logística.
- Cadenas productivas de aprovechamiento del hidrógeno de bajas emisiones producido en la Refinería de Barrancabermeja.
- Utilización y secuestro de CO₂ del Complejo Industrial de Barrancabermeja, con la refinería como eje central de un potencial hub de Captura, Almacenamiento y Uso del carbono (CCUS).
- Incorporación de combustibles renovables (diésel verde y SAF) por la vía del co-procesamiento en plantas de refinación o mediante la instalación de plantas dedicadas.

FUENTE: PROSANTANDER, 2022



Amenazas durante la Transición Energética

¿QUÉ ENCONTRAMOS DURANTE EL TALLER PARTICIPATIVO?

La principal amenaza radica en la percepción de que Barrancabermeja depende en gran medida de la industria petrolera.



¿QUÉ DIJO LA GENTE?

“Barrancabermeja se caracteriza por ser una ciudad petrolera, con esta industria como su principal motor económico.

Aunque existen otras empresas en sectores como servicios y comercio, estas también están fuertemente vinculadas a la actividad petrolera, representando aproximadamente el 80% de su actividad económica”

¿Qué tan dependiente económicamente es Barrancabermeja del sector de hidrocarburos?

Durante el período 2013-2020, Santander mantuvo una balanza comercial favorable gracias a las exportaciones de petróleo (48 %) y café (25 %). Sin embargo, la dependencia de los productos fósiles podría ser un riesgo debido a la transición energética, lo que resalta la necesidad de una transformación productiva en la economía de la región.

En 2019, el valor agregado total de Barrancabermeja fue de casi \$16 billones de pesos entre los cuales la mayor participación fue de las actividades secundarias con una participación del 65 %, seguido de las terciarias (20,4 %) y, finalmente, las primarias que aportaron 14,6 % al valor agregado municipal. Las regalías petroleras disminuyeron significativamente en Barrancabermeja entre 2019 y 2020, de 347 mil millones a 208 mil millones de pesos, debido a una menor producción y precios internacionales más bajos. En 2020, la ciudad recibió el 64,6 % de las regalías de Santander y tiene una participación nacional del 5,5 %.

FUENTE: SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN, 2021



Debilidades en la Transición Energética

¿QUÉ ENCONTRAMOS DURANTE EL TALLER PARTICIPATIVO?

Uno de los temas recurrentes compartidos por los diferentes actores es la preocupación sobre las decisiones de reducir la producción de petróleo. La forma en la que se ejecuten y tomen estas decisiones podría dificultar la transición energética justa en el territorio.



¿QUÉ DIJO LA GENTE?

“La transición debe darse por etapas, pues las decisiones políticas del gobierno de disminuir la producción del petróleo pueden dificultar los procesos de transición energética y afectar la economía del país”

¿Cómo se proyecta el uso de hidrocarburos en la Transición Energética?

A nivel mundial, las políticas de descarbonización a nivel global indican una reducción significativa del uso de petróleo y gas para 2030, 2035 y 2050 en comparación con los niveles de 2022, debido al aumento de energías renovables, la electrificación de usos finales de la energía y la disminución del uso de combustibles fósiles como parte de los compromisos de descarbonización de las economías. Colombia, en línea con los compromisos climáticos internacionales, planea reducir gradualmente su producción de crudo. Se espera una disminución en las exportaciones de crudo hacia 2030 y un aumento en las importaciones debido a las necesidades de refinación local.

Las decisiones políticas relacionadas con la producción de petróleo en Colombia responden al debate nacional, pero también a una disminución de la demanda a nivel internacional, y a las necesidades territoriales, especialmente en regiones dependientes de la extracción de petróleo. Y esto debe contemplar tanto los impactos económicos y fiscales como los desafíos climáticos y de suministro.

FUENTE: IEA, 2023; UPME, 2023; Y MINENERGÍA, 2023



Fortalezas en la Transición Energética

¿QUÉ ENCONTRAMOS DURANTE EL TALLER PARTICIPATIVO?

El uso sostenible de las áreas protegidas de Barrancabermeja y la importancia de las comunidades étnicas en los espacios de participación son activos valiosos para la transición energética justa.



¿QUÉ DIJO LA GENTE?

“La transición energética, permitirá poder proteger especies de fauna, flora y riquezas hídricas que se encuentran a peligro de extinción”

¿Qué recursos naturales hay en Santander y cómo aprovecharlos sosteniblemente?

En Santander, los bosques naturales ocupan casi la mitad del departamento y están protegidos en áreas designadas, abarcando alrededor del 49,18% de su extensión total. Los humedales del Magdalena se encuentran en la región del valle medio del río Magdalena, distribuidos en los municipios de Puerto Wilches, Sabana de Torres, Barrancabermeja, Simacota, Puerto Parra, Cimitarra y Bolívar, con un área aproximada de 846.729 ha de bosques secos, cuya preservación es prioritaria debido a su importancia como ecosistema natural.

Se están considerando oportunidades para transformar la producción en Barrancabermeja y en toda la región de Santander, aprovechando los recursos naturales disponibles. Estas propuestas son parte de un esfuerzo conjunto entre la Universidad Industrial de Santander y la Cámara de Comercio de Bucaramanga: Transformación productiva agroalimentaria de Santander a partir de la configuración de los Distritos Agroalimentarios y Agroindustriales Sostenibles; Redes de producción y comercio en la implementación de desarrollos alternativos a los tradicionales; y Construcción y puesta en valor de un programa para el fortalecimiento del Turismo de naturaleza en Santander.

FUENTE: PROSANTANDER, 2022



Algunas recomendaciones

para avanzar en la Transición Energética Justa en Barrancabermeja



Centrar los objetivos políticos de la transición energética

Es fundamental que los objetivos políticos estén alineados con el fortalecimiento de procesos productivos y de reconversión industrial. Esto coincide con las tendencias mundiales y ha sido identificado y propuesto por los actores locales. Se debe trabajar en un proceso progresivo, respaldado por el gobierno, para minimizar los impactos negativos.

Fomentar el liderazgo comunitario en la transición energética

El gobierno local debe promover el rol activo de las comunidades en la toma de decisiones sobre la transición energética justa. Esto implica colaborar estrechamente con las comunidades para liderar proyectos conjuntos, respaldando su financiación y facilitando la diversificación de las líneas de crédito disponibles. Al hacerlo, se fortalece la confianza y se habilita una participación activa y significativa de la población local en este proceso fundamental.

Gestionar alianzas estratégicas

Se recomienda gestionar alianzas con entidades como ProBarrancabermeja y el Centro de Estudios Regionales (CER), pues su labor fortalece el conocimiento de las realidades locales y contribuye a la toma de decisiones para asegurar una implementación adecuada de la Transición Energética Justa en la zona.

Continuar con la sensibilización y capacitación

Es clave seguir avanzando con el proceso de sensibilización y capacitación de los actores involucrados sobre la Transición Energética Justa. Además, se deben gestionar alianzas con entidades académicas de la región para fomentar la investigación y definir líneas de acción en conjunto con otros aliados locales y en apoyo al gobierno local.



¿Qué sigue en este proyecto con Transforma?



Socialización de resultados y presentación de la segunda fase del proyecto que tiene por objeto:

Analizar las cadenas de valor relacionadas con la **explotación, distribución y uso de energéticos** promoviendo la diversificación económica hacia sectores alternativos.

Identificación participativa de oportunidades de diversificación económica en sectores alternativos en Barrancabermeja.



Construcción conjunta de un plan de acción municipal para la transición energética justa para Barrancabermeja.



Caso Barrancabermeja

UNA APROXIMACIÓN TERRITORIAL A LA CADENA DE VALOR DE HIDROCARBUROS

Análisis de potenciales
impactos en la cadena de valor
de hidrocarburos debido a
la Transición Energética



Lee el informe completo aquí



Otras publicaciones de interés