

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Con el propósito de promover la participación ciudadana y garantizar el derecho de acceso a la información pública ambiental, Ecopetrol S.A., ha diseñado una estrategia de participación e información en el marco de la elaboración del estudio de impacto ambiental – EIA para la modificación plan de manejo ambiental del bloque Cubarral campos Castilla y Chichimene. Ésta considera diferentes actividades que permiten proporcionar información suficiente, clara, accesible y oportuna; así como, promover la deliberación informada y el diálogo constructivo garantizando el acceso continuo y público a la información relacionada con el EIA.

Una de las acciones de la estrategia de lineamientos de participación, consiste en el desarrollo de ferias informativas y participativas en las cuales se suministrará la información relacionada con los alcances técnicos del proyecto, caracterización ambiental área de influencia, así como se promueve la participación durante el taller de identificación de impactos y medidas de manejo.

A continuación, se presenta la temática que será abordada en cada una de las zonas que componen la feria informativa así:

Zona 1 – Alcances Técnicos

Zona 2 – Escenario con proyecto

Zona 3 – Escenario sin proyecto

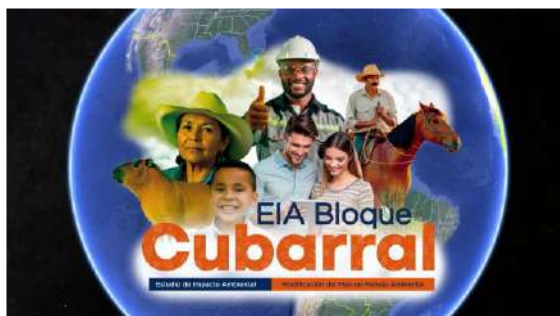
Zona 4 – El Rincón del recuerdo – área para niños

DESARROLLO ESTACIONES FERIA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN
Siendo las 8:00 am del día 24 de enero de 2026, se da apertura a la feria informativa del segundo encuentro de información y participación con la vereda El Triunfo del municipio de Acacias, en el marco de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para la modificación del Plan de Manejo Ambiental del Bloque Cubarral – campos Castilla y Chichimene. De acuerdo con lo establecido para el desarrollo de la feria informativa, en el punto de acceso denominado “Estación Bienvenida”, se recibieron los asistentes al evento y se entregó una agenda para tomar notas, un lapicero y una escarapela de identificación con la imagen del EIA. A continuación, se suministró una explicación general sobre el recorrido de la feria, destacando el contenido que encontrarían en cada una de las zonas informativas, así mismo, se realizaron las recomendaciones de seguridad, punto de encuentro, punto de hidratación y ruta de evacuación en caso de emergencias. Se indico que en la zona 1, se darán a conocer los objetivos del espacio informativo, así mismo se recordará la localización general del bloque Cubarral y el área de influencia, de igual forma se presentará, los alcances y las características técnicas. En la zona 2, se desarrolla de manera conjunta el taller de identificación de impactos y medidas de manejo para el escenario con proyecto, se explicará la metodología para la obtención de la información y se resalta la importancia de la participación de cada uno de los asistentes. Para la zona 3, se darán a conocer los objetivos del espacio informativo, se da a conocer la caracterización ambiental del área de influencia en cada uno de los componentes físico, biótico y socioeconómico. Una vez presentada la información de caracterización, se desarrolla el taller de identificación de impactos en el escenario sin proyecto, para lo cual se resalta la importancia de la participación de cada uno de los asistentes. Además, se informó que durante el recorrido los asistentes encontrarían otras zonas destinadas a registrar sus percepciones y opiniones frente a la información suministrada. Estos espacios fueron diseñados para fomentar la retroalimentación y el diálogo abierto con la comunidad.
Zona uno (1) Alcances técnicos Previo al suministro de la información correspondiente a este espacio, se pidió a los asistentes el permiso para realizar registro fotográfico y/o filmico, de igual forma se dio a conocer que se llevara nota de los comentarios, inquietudes y respuestas que se brinden durante el desarrollo de la actividad.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

En esta zona acogiendo lo establecido en la guía de elaboración de estudios ambientales, se realiza a través de un video la recordación de la localización general del estudio y áreas de influencia preliminar para la modificación del Plan de Manejo Ambiental del Bloque para los alcances de campo Chichimene y los alcances de campo Castilla que comprende veinte veredas así: municipio de Acacías: veredas La Primavera, Santa Rosa, Caño Hondo, El Triunfo, Montelíbano, Montelíbano Bajo, La Esmeralda, Montebello, San Isidro de Chichimene y Loma de Tigre. Municipio de Guamal: El Encanto, Santa Ana y Santa Bárbara. Municipio de Castilla La Nueva: veredas El Turuy, Sabanas del Rosario, Caño Grande, San Antonio, Cacayal, Betania y Centro

Una vez observado el video se presentó la ubicación de la vereda E Triunfo frente al bloque Cubarral y las áreas de influencia definidas para la modificación objeto de estudio.



Se realizó la presentación del video con los alcances de la modificación del Plan de Manejo Ambiental del Bloque Cubarral Campos Castilla y Chichimene, para lo cual se elaborará el Estudio de Impacto Ambiental con el fin de tramitar ante la ANLA la aprobación de nuevas actividades operativas en el Bloque orientadas al proceso de transformación energética del país, para el beneficio y progreso de todos.



Señalando los alcances para el Campo Chichimene, mencionando la continuidad operativa del proyecto de inyección de aire – PIAR, así como, la expansión del proyecto de inyección de aire hasta 80 MMSCFD en la formación geológica T2 y facilidades asociadas (4 estaciones de compresión, inyección, tratamiento de fluidos y el uso de las líneas de flujo ya autorizadas para el transporte de los fluidos del proceso); la reinyección de gas de producción para recobro de hidrocarburos y facilidades asociadas (estación de compresión, inyección y tratamiento de fluidos, y el uso de las líneas de flujo ya autorizadas para el transporte de los fluidos del proceso): hasta 80 MMSCFD en las formaciones geológicas T2, K1 y K2; la Infraestructura eléctrica con tres (3) centros de distribución (sub estación) y tres (3) centros de maniobra y la solicitud de permiso de recursos naturales: permiso de emisiones TEA estación Chichimene y TEAS proyecto de inyección de aire y gas.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Así mismo, para el Campo Castilla se presentan los alcances: reinyección de fluidos para disposición: aumento del caudal de disposición de aguas de producción tratada en la formación geológica K2, hasta 1.167.060 BWPD* distribuido en 20 pozos; la perforación de 2 pozos disposai adicionales para reubicación en el PAD 1 o PAD 3 y la solicitud de permisos de recursos naturales: permiso de emisiones de las teas de las estaciones Castilla 2, Castilla 3 y Acacias.

3. ALCANCES CAMPO CHICHIMENE

- Inyección de aire para recobro de hidrocarburos:
 - Continuidad operativa del proyecto de inyección de aire – PIAR
 - Expansión del proyecto de inyección de aire hasta 80 MMSCFD* en la formación geológica T2 y facilidades asociadas (4 estaciones de compresión, inyección, tratamiento de fluidos y uso de líneas de flujo autorizadas para transporte de fluidos del proceso)
- Reinyección de gas de producción para recobro de hidrocarburos y facilidades asociadas: hasta 80 MMSCFD* en las formaciones geológicas T2, K1 y K2.
- Infraestructura eléctrica: Tiras (2) centros de distribución (sub estación) y tres (3) centros de manobra.
- Solicitud de permisos de recursos naturales: permiso de emisiones las estación Chichimene y teas proyecto de inyección de aire y gas.

* MMSCFD: Millones de pies cúbicos estándar por día

ALCANCES CAMPO CASTILLA

- Reinyección de fluidos para disposición: aumento del caudal de disposición de aguas de producción tratada en la formación geológica K2, hasta 1.167.060 BWPD* distribuido en 20 pozos.
- La perforación de 2 pozos disposai adicionales para reubicación en el PAD 1 o PAD 3.
- Solicitud de permisos de recursos naturales: permiso de emisiones de las teas de las estaciones Castilla 2, Castilla 3 y Acacias.

*MMSCFD: Millones de pies cúbicos estándar por día

A continuación, se dieron a conocer las características técnicas y las actividades del proyecto para el Campo Chichimene. Se realizó la presentación de un video, en el que se explica el proceso de inyección de aire para el recobro de hidrocarburos y posteriormente se menciona la solicitud de la continuidad operativa del proyecto de inyección de aire – PIAR con las mismas capacidades aprobadas de inyección y de tratamiento de gases en la plataforma clúster 46. Se menciona que la inyección de aire en el campo Chichimene está autorizada por la Resolución ANLA 1932 de 2024, hasta el 4 de septiembre de 2027 de la siguiente manera: 8,8 MMSCFD* y 3 Pozos inyectoros de aire.



INYECCIÓN DE AIRE PARA RECObRO DE HIDROCARBUROS

CONTINUIDAD OPERATIVA DEL PROYECTO DE INYECCIÓN DE AIRE – PIAR

Hoy la inyección de aire en el campo Chichimene, está autorizada por la Resolución ANLA 1932 de 2024, hasta el 4 de septiembre de 2027 de la siguiente manera:

- 8,8 MMSCFD
- 3 pozos inyectoros de aire.

La solicitud es operar de manera permanente con las mismas capacidades aprobadas de inyección y de tratamiento de gases en la plataforma clúster 46.

* MMSCFD: Millones de pies cúbicos estándar por día

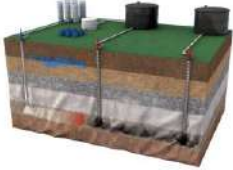
A continuación, frente al tema de inyección de aire para el recobro de hidrocarburos se habló de la expansión del proyecto y las facilidades asociadas, para lo cual se tiene previsto hasta 80 MMSCFD* en la formación geológica T2, de igual forma se mencionó la construcción y operación de cuatro estaciones de compresión, inyección y manejo de fluidos ubicadas según la zonificación de manejo actual, así mismo se mencionó la construcción de 10 pozos de inyección adicionales y el uso de líneas de flujo ya autorizadas para el transporte de los fluidos del proceso, con hasta 15 MMSCFD por pozo, en la unidad T2.

Frente a la reinyección de gas de producción para el recobro de hidrocarburos se da a conocer la construcción y operación de una estación de compresión, inyección y/o manejo de fluidos la cuales se ubicarán según la zonificación de manejo aprobada, así como la de 8 pozos inyectoros de gas de producción, aquí mismo se menciona que esta es una técnica madura y conocida, implementada exitosamente en varios campos de Colombia y el mundo con éxitos evidenciados.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

INYECCIÓN DE AIRE PARA RECOBRO DE HIDROCARBUROS

EXPANSIÓN DEL PROYECTO DE INYECCIÓN DE AIRE Y FACILIDADES ASOCIADAS



- Hasta 80 MMSCFD* en la formación geológica T2.
- Construcción y operación de cuatro estaciones de compresión, inyección y manejo de fluidos. (Ubicadas según la zonificación de manejo).
- Uso de líneas de flujo autorizadas para transporte de fluidos del proceso.
- 10 pozos inyectoras de aire adicionales.
- Hasta 16 MMSCFD por pozo, en la unidad T2.

INYECCIÓN DE AIRE PARA RECOBRO DE HIDROCARBUROS

Continuidad - PIAB



Expansión

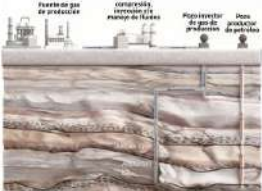
- Hasta 80 MMSCFD
- 16 pozos inyectoras de aire adicionales
- 4 estaciones de compresión, inyección y manejo de fluidos adicionales
- Uso de líneas de flujo autorizadas para transporte de fluidos del proceso.

3 pozos inyectoras de aire
1 estación de compresión, inyección y manejo de fluidos.

8,8 MMSCFD*

* MMSCFD = Millones de pies cúbicos estándar por día

REINYECCIÓN DE GAS DE PRODUCCIÓN PARA EL RECOBRO DE HIDROCARBUROS Y FACILIDADES ASOCIADAS



- Hasta 80 MMSCFD* en las formaciones geológicas T2, K1 y K2.
- Construcción y operación de una estación de compresión, inyección y/o manejo de fluidos. (Ubicadas según la zonificación de manejo).
- 8 pozos inyectoras de gas de producción.
- Hasta 10 MMSCFD por pozo.

Es una técnica madura y conocida, implementada extensamente en varios campos de Colombia y el mundo.

* MMSCFD = Millones de pies cúbicos estándar por día

Así mismo, como parte de los alcances de Chichimene se tiene previsto tres centros de distribución (subestación) de 115/34,5 KV, así como tres centros de maniobra de 34,5 KV; se menciona que la localización de los centros de distribución de energía estará de acuerdo con la zonificación ambiental aprobada actualmente.

INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA



- Tres (3) centros de distribución (sub estación) 115/34,5 KV
- Tres (3) centros de maniobra 34,5 KV

La localización de los centros de distribución de energía será ubicada de acuerdo con la zonificación ambiental.

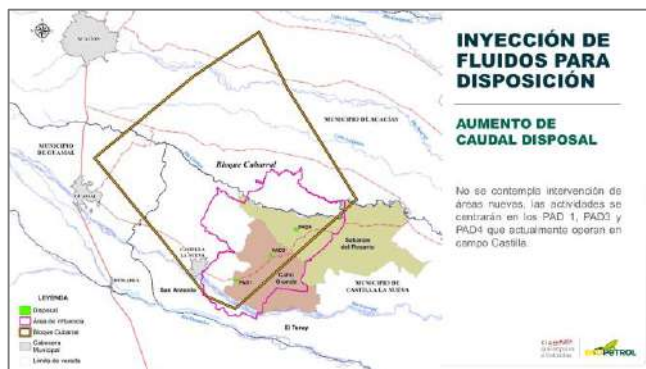
Una vez abordadas las características técnicas y actividades del proyecto para el Campo Chichimene, se llevó a la cabo la presentación de las características técnicas y actividades del proyecto para el Campo Castilla.

Se explicó en que consiste la actividad disposal y la solicitud de aumento del caudal de disposición de agua de producción tratada en la Unidad K2, pasando de 764.932 BWPD aprobado mediante Resolución ANLA 1885/21 a 1.167.060 BWPD.

Así mismo, se indicó, que se pretende la perforación de 2 pozos disposal en el PAD 1 o PAD 3, para sustituir 2 pozos que no respondan favorablemente a la inyección o a trabajos de reacondicionamiento, manteniendo el número de pozos

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

disposal aprobados para el campo Castilla en 20 pozos. Se dejó claridad que no se contempla intervención de áreas nuevas, puesto que las actividades se centrarán en los PAD 1, PAD3 y PAD4 que actualmente operan en Campo Castilla.



Posteriormente, se mencionó la demanda, el uso y el aprovechamiento de recursos naturales desde el proyecto relacionados con la solicitud de los permisos de emisiones atmosféricas de las TEAS del bloque Cubarral ante ANLA que parte de una iniciativa, que busca que el seguimiento y monitoreo de las actividades del campo, incluyendo las relacionadas con el uso y aprovechamiento de recursos naturales, se realice con una sola entidad de tipo ambiental. Teniendo en cuenta que actualmente, los permisos se tramitan con CORMACARENA y se busca centralizar el seguimiento de este tipo de actividades bajo un mismo expediente con ANLA.



Una vez presentados los alcances del proyecto se presentaron las etapas que considera, las cuales son las preoperativa, constructiva, operativa, transversal y desmantelamiento, abandono y restauración.



	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

De igual forma se comparte a la comunidad la definición de impacto, entendiéndose como el cambio o modificación en la fauna y flora (medio biótico), suelo, aire y agua, (abiótico) y en el medio socioeconómico, así como la de medida de manejo las cuales son acciones para evitar, disminuir, reparar o reemplazar los posibles cambios (impactos) que se hayan causado por el proyecto, estas definiciones serán tenidas en cuenta para el taller de identificación y medidas de manejo.



Finalmente, se presenta elementos claves relacionadas con la estrategia de participación ciudadana se nombra la ruta de participación en la que se identifican tres mecanismos de participación:

- un primer mecanismo, previo a la evaluación en el que la participación se lleva a cabo durante el proceso de elaboración del estudio ambiental (compartiendo conocimiento sobre el territorio, identificando conjuntamente impactos socioambientales en formulación de medidas de manejo, expresando inquietudes;
- un segundo mecanismo, de evaluación en el que la participación se da durante la visita técnica de evaluación ambiental y finalmente,
- un tercer mecanismo de seguimiento en el que la ciudadanía participa durante la visita técnica de seguimiento ambiental y en los espacios de dialogo territorial.

RUTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Como complemento a la información de participación,, se dieron a conocer los canales de comunicación dispuestos por Ecopetrol S.A. durante la elaboración del estudio de impacto ambiental para el suministro de información, aclaración de inquietudes y recepción de comentarios relacionados con el estudio, los cuales son: una línea telefónica con respuesta vía WhatsApp (322 602 1936), así como un correo electrónico específico del proyecto (info@eiabloquecubarral.com.co), buzón de sugerencias en las veredas, carpeta comunitaria para cada una de las juntas de acción comunal en las cual se consignarán las actas de reunión, listado de asistencia y materiales elaborados en el marco del estudio de impacto ambiental, de igual forma, se contará con una página web informativa y participativa a través de la cual los diferentes actores puedan acceder a la información relacionada con el EIA (www.eiabloquecubarral.com.co).

Así mismo se dieron a conocer los canales de atención ciudadana de Ecopetrol S.A para la comunicación constante, las cuales son las oficinas de atención al público, canales no presenciales como la página web, la línea telefónica nacional

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

y el correo electrónico, además de los puntos de atención presencial en cada uno de los municipios de Acacías, Guamal y Castilla La Nueva.



El suministro de la información de los alcances del proyecto contó con la participación de los asistentes, quienes a través del juego lúdico denominado “conéctate con el proyecto”, correlacionaron las imágenes consideradas para cada uno de los alcances del proyecto con el nombre de la actividad que corresponde, el ejercicio fue reforzado por el facilitador quien describió y explico los alcances por cada campo, Castilla y Chichimene.



Zona dos (2) taller de identificación de impactos con proyecto

Previo al suministro de la información correspondiente a este espacio, se pidió a los asistentes el permiso para realizar registro fotográfico y/o filmico, de igual forma se les dijo que se llevara nota de todos las inquietudes, comentarios y respuestas que se brinde durante el desarrollo del espacio.

En esta zona se desarrolló el taller de identificación de impactos escenario con proyecto, para lo cual, siguiendo la metodología propuesta, se contó con una matriz en gigantografía, la cual contiene las fases del proyecto (etapa preoperativa, constructiva, operativa, actividades transversales y de desmantelamiento, abandono y restauración) así como las actividades consideradas para la modificación, de igual forma se encuentra la lista de los impactos que se creen pueden llegar a presentar con el desarrollo de las actividades propuestas.

Para el ejercicio de identificación de impactos a realizar de la mano con los asistentes, el facilitador presento la metodología a desarrollar, la cual consiste en:

- El asistente realiza la correlación de las actividades presentadas de acuerdo con la etapa donde se ejecutan, ubicando el nombre en cada una de las casillas correspondientes.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

socioeconómico e identificar conjuntamente con las comunidades del área de influencia, los posibles cambios (impactos positivos y negativos) que se pueden presentar con el desarrollo de las actividades de la presente modificación

OBJETIVOS DEL ESPACIO INFORMATIVO



Presentar la caracterización del área de influencia en los componentes físico, biótico y socioeconómico.



Identificar conjuntamente con las comunidades del área de influencia, los posibles cambios (impactos positivos y negativos) que se pueden presentar con el desarrollo de las actividades de la presente modificación.



Posteriormente se realizó la presentación de la localización del bloque Cubarral, se recordaron las áreas de influencia para la presente modificación la cual involucra los municipios de Acacías con 10 veredas, Castilla La Nueva 7 veredas y Guamal 3 veredas

LOCALIZACION DEL PROYECTO



A continuación, se da a conocer la normatividad ambiental aplicable al proceso de licenciamiento ambiental, la cual contempla los términos de Referencia HI-TER-1-03 del 2010 – MAVDT, así como también el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente – Decreto 1076 de 2015 – MADS, la Resolución 2182 de 2016 – Modificación Modelo de Almacenamiento Geográfico – MADS, la Metodología General para la Elaboración de Estudios Ambientales ambas del 2018 – ANLA, la Guía de Participación Ciudadana para el Licenciamiento Ambiental – ANLA y la Ley 2273 de 2022 - Acuerdo de Escazú - Congreso de la Republica.

NORMATIVIDAD AMBIENTAL

APLICABLE AL PROCESO DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL



Términos de Referencia HI-TER-1-03 del 2010 - MAVDT



Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente - Decreto 1076 de 2015 - MADS



Resolución 2182 de 2016 - Modificación Modelo de Almacenamiento Geográfico - MADS



Metodología General para la elaboración de Estudios Ambientales ambas del 2018 - ANLA



Guía de Participación Ciudadana para el Licenciamiento Ambiental - ANLA



Ley 2273 de 2022 - Acuerdo de Escazú - Congreso de la Republica

Se procedió a realizar la presentación de la caracterización ambiental, iniciando por los elementos civiles, en donde se mencionó la revisión y verificación de la infraestructura existente, de igual forma se realizó inspección visual del estado

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

de las vías autorizadas mediante la Res. 293 de 2016 (44 vías de acceso consideradas para el proyecto), la elaboración de georreferenciación- TRACKs y el registro Fotográfico correspondiente.

Para el componente de geomorfología se señala que se realizaron 115 puntos de control 14 procesos morfodinámicos (erosión, sedimentación) y 44 planos anegadizos. Frente a suelos se realizaron 14 calicatas de muestreo, 14 pruebas de infiltración, 15 puntos de observación y georreferenciación y registro fotográfico.

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

CIVIL

- Densidad y verificación de la infraestructura existente
- Inspección Visual del estado de las vías autorizadas mediante la Res. 293 de 2016 (44 vías de acceso consideradas para el proyecto)
- Georreferenciación- TRACKs
- Registro Fotográfico

GEOMORFOLOGÍA

- 115 puntos de control
- 14 procesos morfodinámicos (erosión, sedimentación)
- 44 planos anegadizos

SUELOS

- 14 calicatas de muestreo
- 14 pruebas de infiltración
- 15 puntos de observación
- Georreferenciación y Registro Fotográfico

Para la caracterización del componente de hidrología se realizó registro fotográfico, identificación de 23 cuerpos lenticos y 66 cuerpos lóticos, solicitud de permiso de ingreso para el laboratorio, identificación de usos del agua: consumo humano, uso doméstico, pecuario, vertimientos menores, actividades turísticas, cuerpos lenticos y loticos y georreferenciación y registro fotográfico.

El componente de hidrogeología realizo inventario de puntos hidrogeológicos en el área de influencia de Chichimene en donde se visitaron 329 predios, de los cuales se inventariaron 271 y no se obtuvo la autorización de ingreso en 70 predios. Frente al inventario de puntos para el área de influencia de Castilla se visitaron 167 predios, de los cuales se inventariaron 163 y no se obtuvo la autorización en 4 predios

En relación con calidad del agua se realizaron 63 Puntos de monitoreo de agua superficial, de los cuales 54 son lóticos y 9 lénticos, estos monitoreos se realizaron entre el 10 y el 18 de junio de 2025, por el laboratorio WR. Se realizo la identificación de los usos del agua: recorridos aleatorios por las AI del proyecto y por último georreferenciación y registro fotográfico

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

HIDROLOGÍA

- Identificación y registro fotográfico
- 23 cuerpos lenticos identificados en los recorridos
- 66 cuerpos loticos identificados en los recorridos
- Solicitud de permiso de ingreso para el laboratorio
- Usos del agua: consumo humano, uso doméstico, pecuario, vertimientos menores, actividades turísticas, cuerpos lenticos y loticos
- Georreferenciación y Registro Fotográfico

HIDROGEOLOGÍA

- Inventario de puntos hidrogeológicos: AI Chichimene
- Predios visitados: 329
- Puntos inventariados: 271
- Sin autorización de ingreso: 70

HIDROGEOLOGÍA

- Inventario de puntos hidrogeológicos: AI Castilla
- Predios visitados: 167
- Puntos inventariados: 163
- Sin autorización de ingreso: 4

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

CALIDAD DEL AGUA

- 63 Puntos de monitoreo de agua superficial
- 54 lóticos
- 9 lénticos
- Monitoreo realizado entre el 10 y el 18 de junio de 2025, por el laboratorio WR
- Usos del agua: recorridos aleatorios por las AI del proyecto
- Georreferenciación y Registro Fotográfico

En cuanto a los monitoreos de calidad del aire se menciona que se realizó entre el 22 de diciembre hasta el 26 de diciembre, en relación con los monitoreos de ruido, se hicieron 23 puntos, frente a aforo vehicular se realizaron en 8 puntos, en día hábil y no hábil, así mismo se realizó inventario de emisiones entre el 6 al 20 de octubre. Se señala que se hizo georeferenciación y registro fotográfico.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		



En relación con la caracterización de flora se menciona que se realizó puntos de control para unidades de cobertura y caracterización de coberturas vegetales y georreferenciación y registro fotográfico; para fauna se hicieron transectos y monitoreos para los 3 grupos faunísticos (aves, mamíferos herpetos), así como encuestas a los habitantes de la zona y puntos de observación



Para el componente socioeconómico se presentó lo relacionado con los lineamientos de participación e información, mencionando que se efectuaron reuniones con autoridades y organizaciones dentro de las que se encuentran Corporación – CORMACARENA, gobernación del Meta, alcaldías municipales, concejos municipales, personerías municipales, comités ambientales, organizaciones ambientales y Asojuntas de los tres municipios.

Así mismo se dio a conocer las ferias informativas que se realizaron en las 20 veredas que hacen parte del área de influencia.



Como elementos de caracterización para las componentes de demografía, servicios públicos y sociales, así como aspectos económicos y presencia organizativa, se presentan datos de población presentes en las veredas del área de influencia de acuerdo con la información recopilada a través del diligenciamiento de la ficha veredal, en donde aproximadamente hay alrededor de 9710 habitantes, 4216 mujeres y 5036 hombres, haciendo la salvedad que para la vereda El Encanto no suministraron datos por género.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

En relación con los servicios públicos se encontró que el 70% de las veredas del área de influencia cuentan con acueducto, el 5% tiene presencia de alcantarillado, en relación con el gas domiciliario el servicio llega al 80% de las veredas y por último el servicio de energía eléctrica manifiestan que la totalidad de las veredas tienen cobertura. Para el caso de servicios sociales el 80% de las veredas cuentan con institución educativa, el 20% con puesto de salud y frente a recreación el 80% cuentan con espacios para el esparcimiento.

Como actividades económicas se encontraron en el área el desarrollo de actividad agrícola, ganadería, hidrocarburos, comercio, turismo, piscicultura, porsicultura y avicultura, así como industrial.



Se da conocer la zonificación de manejo ambiental, la cual permite identificar las áreas donde se puede realizar actividad, así como aquellas que permite realizar actividades con acciones de manejo y las zonas donde no es permitido efectuar ninguna actividad, se menciona la resolución 728 del 6 de septiembre de 2012, modificada por la Resolución 293 de 2016, modificada por la 475 y 1250 del 2023.

ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL



Áreas de Exclusión
Corresponde a áreas que no pueden ser intervenidas por las actividades del proyecto debido a su alta sensibilidad e importancia ambiental, socioeconómica y cultural; y que no pueden ser intervenidas por las actividades del proyecto.



Área de intervención con restricciones
Son áreas donde se deben tener en cuenta manejos especiales y pueden ser intervenidas siempre y cuando las actividades planteadas se realicen de acuerdo con las limitaciones impuestas por el medio físico, biótico, socioeconómico y legal ambiental, lo que implica la implementación de las medidas de manejo.



Área de intervención
Corresponden a las áreas donde se puede desarrollar el proyecto sin restricciones, con un manejo ambiental acorde con las actividades y etapas de este, dadas las características ambientales, sociales y legales del área, las cuales presentan sensibilidad ambiental baja e importancia baja.

Posteriormente se da a conocer la solicitud de permisos de emisiones, señalando que la solicitud de los permisos de emisiones atmosféricas de las teas del bloque Cubarral ante ANLA parte de una iniciativa, que busca que el seguimiento y monitoreo de las actividades del campo, incluyendo las relacionadas con el uso y aprovechamiento de recursos naturales, se realice con una sola entidad de tipo ambiental. Actualmente, los permisos se tramitan con CORMACARENA y se busca centralizar el seguimiento de este tipo de actividades bajo un mismo expediente con ANLA.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

SOLICITUD DE PERMISOS DE EMISIONES

La solicitud de los permisos de emisiones atmosféricas de las teas del bloque Cubarral ante ANLA parte de una iniciativa, que busca que el seguimiento y monitoreo de las actividades del campo, incluyendo las relacionadas con el uso y aprovechamiento de recursos naturales, se realice con una sola entidad de tipo ambiental.

Actualmente, los permisos se tramitan con CORMACARENA y se busca centralizar el seguimiento de este tipo de actividades bajo un mismo expediente con ANLA.



Campo Chichimene:

- Tea de la Estación Chichimene
- Teas proyecto de inyección de aire y gas

Campo Castilla:

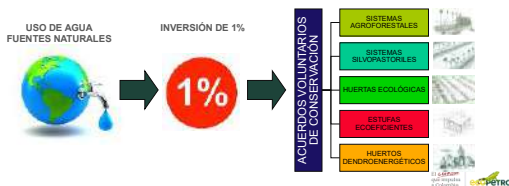
- Tea Estación Acacias
- Tea Estación Castilla 2
- Tea Estación Castilla 3



Otro de los elementos presentados está relacionado con el plan de inversión forzosa de no menos del 1%, mencionando que No se contempla pedir sitios adicionales, pero si se considera pedir un aumento del caudal aprobado hasta ahora, sin embargo, esto no implica ningún cambio en el ámbito geográfico, ni en las Líneas Generales de Inversión del Plan de Inversión de 1%.

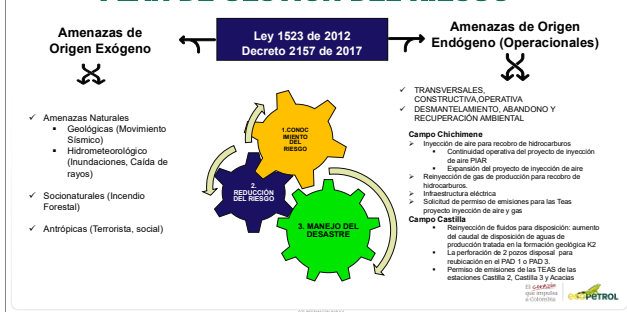
PLAN DE INVERSIÓN FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%

No se contempla pedir sitios adicionales, pero si se considera pedir un aumento del Caudal aprobado hasta ahora, sin embargo, esto no implica ningún cambio en el Ámbito Geográfico, ni en las Líneas Generales de Inversión del Plan de Inversión de 1%.



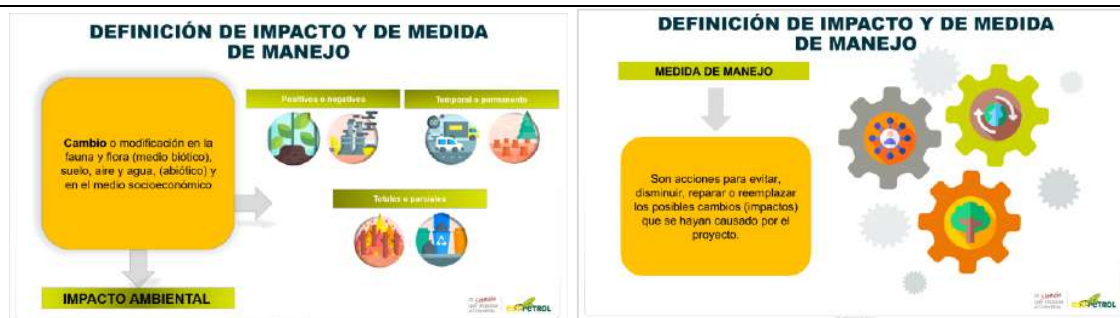
Se presenta las características del Plan de Gestión del Riesgo, mencionando amenaza de origen exógeno y endógeno

PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO



De igual forma se comparte a la comunidad la definición de impacto, entendiéndose como el cambio o modificación en la fauna y flora (medio biótico), suelo, aire y agua, (abiótico) y en el medio socioeconómico, así como la de medida de manejo las cuales son acciones para evitar, disminuir, reparar o reemplazar los posibles cambios (impactos) que se hayan causado por el proyecto, estas definiciones serán tenidas en cuenta para el taller de identificación y medidas de manejo.

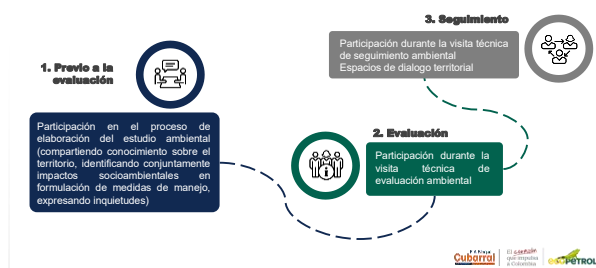
	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		



Finalmente, se presenta elementos claves relacionadas con la estrategia de participación ciudadana se nombra la ruta de participación en la que se identifican tres mecanismos de participación:

- un primer mecanismo, previo a la evaluación en el que la participación se lleva a cabo durante el proceso de elaboración del estudio ambiental (compartiendo conocimiento sobre el territorio, identificando conjuntamente impactos socioambientales en formulación de medidas de manejo, expresando inquietudes;
- un segundo mecanismo, de evaluación en el que la participación se da durante la visita técnica de evaluación ambiental y finalmente,
- un tercer mecanismo de seguimiento en el que la ciudadanía participa durante la visita técnica de seguimiento ambiental y en los espacios de dialogo territorial.

RUTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Como complemento a la información de participación, se dieron a conocer los canales de comunicación dispuestos por Ecopetrol S.A. durante la elaboración del estudio de impacto ambiental para el suministro de información, aclaración de inquietudes y recepción de comentarios relacionados con el estudio, los cuales son: una línea telefónica con respuesta vía WhatsApp (322 602 1936), así como un correo electrónico específico del proyecto (info@eiabloquecubarral.com.co), buzón de sugerencias en las veredas, carpeta comunitaria para cada una de las juntas de acción comunal en las cual se consignarán las actas de reunión, listado de asistencia y materiales elaborados en el marco del estudio de impacto ambiental, de igual forma, se contará con una página web informativa y participativa a través de la cual los diferentes actores puedan acceder a la información relacionada con el EIA (www.eiabloquecubarral.com.co). Así mismo, se dieron a conocer los canales de atención ciudadana de Ecopetrol S.A. para la comunicación constante los cuales son las oficinas de atención al público, canales no presenciales como la página web, la línea telefónica nacional y el correo electrónico, además, de los puntos de atención presencial en cada uno de los municipios de Acacías, Guamal y Castilla La Nueva.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		



Una vez finalizada la entrega de la información se procedió a realizar el taller de identificación de impactos sin proyecto, para lo cual, siguiendo la metodología propuesta, se contó con una matriz en gigantografía, la cual contiene diferentes áreas donde se realiza diversas actividades como, terrenos, cultivos, vida diaria, comunidad, fuentes hídricas, zonas de actividades económicas como palma e hidrocarburo y bosques/biodiversidad. De igual forma se encuentra la lista de los impactos que se creen pueden llegar a presentar con el desarrollo de las actividades desarrolladas en el área de influencia.

Para el ejercicio de identificación de impactos a realizar de la mano con los asistentes, el facilitador presento la metodología a desarrollar, la cual consiste en:

- El asistente realiza la ubicación de las actividades que se desarrollen en la zona, para lo cual se cuenta con stickers adhesivos que permiten en la matriz identificar el área donde se realiza.
- El segundo paso es realizar la identificación de los impactos que se presentan con el desarrollo de la actividad de acuerdo con el conocimiento o percepción que tiene la comunidad, identificando si es de carácter positivos o negativos.
- En el caso de que el impacto que considera los asistentes no se encuentre en el listado presenta se utilizaran las tarjetas adhesivas para escribir el impacto identificado, utilizando la tarjeta roja para impactos negativos y la tarjeta verde para impactos positivos.



De forma paralela el facilitador va recordando a que hace referencia cada uno de los impactos identificados (descripción del impacto), con el fin de brindar las herramientas al o los asistentes para realizar el ejercicio.

Una vez realizado el taller de impactos sin proyecto se invitó a los asistentes a participar del juego “concéntrese” con el fin de afianzar lo visto en la zona sin proyecto, buscando a través de la correlación de las preguntas realizadas obtener la respectiva respuesta

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

CONCÉNTRERE - preguntas de validación escenario sin proyecto	
1 Señale que actividades de las siguientes hacen parte de la matriz de identificación de impactos sin proyecto. ☐ GANADERÍA ☐ COMERCIO ☐ PALMA ☐ TODAS LAS ANTERIORES ☐ HIDROCARBUROS	4 ¿La actividad de extracción de hidrocarburos se encuentra dentro de la matriz de escenario sin proyecto? ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO
2 Se entiende por impacto ambiental, cualquier alteración sobre el medio ambiente, que sea adversa o beneficiosa, total o parcial, que pueda ser atribuida al desarrollo de un proyecto, obra o actividad. ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO	3 ¿La actividad de hidrocarburos desarrollada en la zona facilita la llegada de nuevos habitantes a la región? ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO
5 ¿Con el desarrollo de la actividad ganadera se genera como impacto la alteración en la actividad del suelo? ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO	6 ¿La actividad de hidrocarburos se encuentra en las matrices de escenario con proyecto y sin proyecto? ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO

Como parte de los espacios de participación de la feria informativa, se contó con una zona denominada “El rincón de los recuerdos”, en donde a través de una cartelera gigante los asistentes de su puño y letra manifestaron las percepciones frente al recorrido realizado durante la feria, se plasmaron estilo grafiti.

En este mismo espacio se suministró información del concurso fotográfico, a partir del cual los participantes con las fotografías que alleguen contribuirán con proceso de caracterización y reconocimiento de animales, plantas, paisajes y sitios de interés en la vereda.

Es de mencionar que como parte de la estrategia desarrollada se contó con un espacio destinado a los niños en donde a través de diferentes actividades desde la percepción de los niños se obtuvo información de la vereda.

Al finalizar la jornada de la feria informativa, con el presidente de la JAC o su delegado se realiza lectura del acta, la cual se imprime, firma y se entrega en la carpeta comunal.

Durante el recorrido por las diferentes estaciones informativas se presentaron los siguientes comentarios e inquietudes de los asistentes, así como las respuestas suministradas por el equipo de Ecopetrol S.A.

Estación 1 - Alcances Técnicos

Es de mencionar que se realizó apertura a la feria informativa a las 8:00 am; sin embargo, los primeros asistentes de la comunidad hacen presencia sobre las 11:40 am

Zona 1 - Alcances Técnicos

Grupo 1 – 11:40 am

- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Cómo se asegura que no afecte el calor en la superficie?
- **Responde el profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol.** Explica cómo se realiza el proceso de inyección de aire. Además, explica que esta es una actividad que se viene desarrollando como un proyecto piloto desde hace 6 años, en donde se ha verificado por medio de constante monitoreo y diferentes pruebas que el gradiente geotérmico se mantiene únicamente en la formación de interés y que este no se pasa a las formaciones superiores ni inferiores.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Esta técnica de inyección de aire va a reemplazar la inyección de agua en Castilla a futuro?
- **Responde el profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol.** Este alcance se plantea únicamente para el campo Chichimene. Los alcances para campo castilla son diferentes y contemplan únicamente el aumento del caudal DISPOSAL y la reubicación de dos pozos DISPOSAL que actualmente no

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

están funcionando de la manera esperada (perdida de vida útil de operación) por lo que se plantean su reubicación en las áreas de los PAD 1 y PAD 3, en donde las condiciones litológicas son mejores y permiten disponer el caudal de agua de producción tratada. Es importante resaltar que no se tiene contemplada la intervención de áreas nuevas para los alcances de Campo Castilla, ya que las áreas a intervenir son los PAD existentes.

- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿El agua subterránea se verá afectada?. ¿Es una preocupación en la comunidad, por ejemplo, la vereda La Esmeralda que tiene sus aguas subterráneas afectadas y tienen que recibir agua a través de carotanes?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** No, se da un contexto de cómo funciona la hidrogeología del área (Se muestra en el material de apoyo la presencia de diferentes unidades presentes en la columna del subsuelo previo a las unidades objetivo para la inyección y/o reinyección). Se explica que los acuíferos de los que se capta el agua por parte de la comunidad son acuíferos superficiales que no tienen ningún tipo de contacto con el área del yacimiento. Estos acuíferos no superan los 50 metros de profundidad y la explotación del yacimiento se realiza a aproximadamente 2400m; además, se aclara que los pozos se perforan y operan teniendo en cuenta todos los estándares normativos, con unos controles estructurales que garantizan la hermeticidad del pozo para su operación, evitando el contacto con los acuíferos superficiales.
- **El señor Nelson Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Se utilizan químicos durante el proceso de tratamiento de las aguas que son inyectadas nuevamente?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** El agua pasa por diferentes procesos de tratamiento, lo que garantiza una calidad previa al proceso de reinyección, esto se realiza en las estaciones que actualmente operan en los campos Castilla y Chichimene. Es importante resaltar que el agua de producción tiene una serie de propiedades que se deben a la fuente de donde provienen; es decir, esta agua tiene una composición en cuanto a presencia de minerales y otros compuestos que son propias de las unidades de donde se extrae el crudo por eso no es apta para consumo.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo expresa** su preocupación por el tema ambiental en el área, ya que mucha gente solo piensa en la participación, es decir en los trabajos que se les van a dar y no en los daños que puedan ser causados. Plantea que han pensado tomar muestras de agua con algunos ingenieros ambientales de la zona, para verificar si los estudios realizados por Ecopetrol son ciertos y realmente con la realización de los proyectos no se está generando afectaciones en el agua de la zona. Adicionalmente recalca que se está trabajando con niveles de decibeles que están por encima de lo permitido y que nadie le presta atención a esta problemática. La comunidad no asiste a estos eventos porque le han expresado que así vengán igual los proyectos se van a realizar.
- **El profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol** menciona que es importante resaltar el tema de la participación ciudadana en el tema ambiental y la iniciativa que tiene la comunidad por este tema. Explica que parte de estos espacios permite la participación ciudadana en temas ambientales asociados al proyecto, y específicamente este segundo momento tiene como fin identificar los potenciales impactos que percibe la comunidad frente al proyecto y sus alcances; siendo la participación por parte de la comunidad fundamental en la elaboración del estudio de impacto ambiental que va a ser presentado ante ANLA para su evaluación.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda el Triunfo pregunta:** ¿El hidrocarburo es muy pesado en el área? ¿Para eso utilizan la nafta?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** Se aclara que efectivamente la Nafta es un químico que se utiliza para la movilización en las tuberías; es decir, para el transporte y no durante el proceso de extracción del mismo.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Van a seguir estando en la vereda La Esmeralda los pozos de inyección de aire y gas?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** Los 3 pozos autorizados en La Vereda La Esmeralda que corresponden a inyección de gas, tienen una operación autorizada hasta septiembre de 2027, se espera con la modificación dar continuidad a su operación durante la vida útil de campo Chichimene. Los otros 10 pozos se van a ubicar en diferentes sectores de campo Chichimene, en la zona centro norte en el municipio de Acacias y en la zona sur occidente que corresponde a las veredas del municipio de Guamal.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Con respecto a los predios, esta complicado acá en la zona como lo maneja Ecopetrol para la localización de infraestructura?
- **Responde el profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol.** Se realiza un proceso de caracterización en el área que va de la mano con todo el estudio realizado, incluyendo factores como la parcelación del terreno. Se realiza una zonificación de manejo donde hay diferentes restricciones, dependiendo de esa zonificación se va proyectando la infraestructura petrolera en los campos.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo:** Destaca el tema de las vías, dice que estas no están diseñadas ni pensadas para el transporte de maquinaria pesada. Menciona que en varias ocasiones han entrado en conflictos con las personas que conducen la maquinaria ya que se les ha dicho que las vías no están diseñadas para el paso de la maquinaria y los conductores se molestan si no los dejan pasar. Resalta que las vías han sido hechas por la comunidad y no por Ecopetrol, pero son utilizadas por la compañía; sin embargo, cuando están dañadas y solicitan ayuda a la compañía, la respuesta es que este mantenimiento debe hacerse por parte de la administración municipal.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la vereda El Triunfo:** ¿En qué momento vienen las autoridades ambientales?
- **Responde el profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol.** Luego de la radicación del estudio ante la ANLA, los profesionales de evaluación de esta entidad hacen un proceso de revisión del estudio y hacen una visita de campo para corroborar la información que se encuentra en el documento (verificación de puntos de control: físicos, bióticos y socioeconómicos); así como visita de las comunidades de las áreas de influencia. Lo anterior con el fin de corroborar la veracidad de la información citada en el estudio.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la Vereda El Triunfo pregunta:** ¿Si una persona quiere entrar y obtener la información del proyecto, es información que se encuentra abierta al público?
- **Responde el profesional Dana Roldan de Geotec ingeniería LTDA:** Si, toda las consultas sobre el estudio de impacto ambiental como: los alcances para cada campo objeto de modificación del Plan de Manejo Ambiental, las actividades de campo realizadas y los lineamientos de participación se encontrarán disponibles en la página web del proyecto; igualmente, a través de los demás medios de comunicación referenciados en los folletos y boletines entregados se podrán realizar las consultas respectivas sobre el estudio.
- **El señor Nelson Enrique Ríos presidente de la junta de la Vereda El Triunfo pregunta:** ¿Se está verificando que la operadora este cumpliendo con todos los términos, todas las medidas de manejo que están vigentes?
- **Responde el profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol.** Hay un seguimiento constante en cada uno de los campos a través de medidas regidas por el plan de manejo ambiental vigente y que debe ser cumplido por los diferentes contratistas y/o empresas. De igual forma, a través de medidas de seguimiento y monitoreo se verifica la efectividad de las medidas con el fin de verificar si las acciones implementadas por las diferentes empresas son efectivas.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Grupo 2 – 12:51 p.m.

- **El señor Jeferson Amaya de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿El aire se calienta porque se inyecta caliente?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** Se calienta por la presión a la profundidad a la que se encuentra la formación objetivo donde se inyecta el aire y la reacción del oxígeno presente en este aire con el hidrocarburo.
- **El señor Jeferson Amaya de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Cuándo dice los permisos de las TEAS, a que TEAS hace referencia?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** Se hace referencia a las TEAS existentes que operan actualmente en los campos Castilla y Chichimene, y a las TEAS previstas para el desarrollo de las estrategias de inyección de aire y reinyección de gas en Campo Chichimene. Los permisos actualmente se tramitan con Cormacarena para las TEAS existentes, lo que se busca con el proceso de modificación es tramitar el permiso con ANLA con el fin de avanzar en la unificación en el manejo de todas las actividades del bloque en un solo expediente con la ANLA.

Grupo 3 – 1:50 p.m.

- **La señora Janet Posos de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Para Campo Castilla, O sea que ya no se va hacer la inyección de agua?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** Los alcances que se plantean para el campo Chichimene son diferentes a los planteados para el campo Castilla. En campo Castilla se plantea aumentar el caudal de disposición de agua de producción tratada - DISPOSAL y la reubicación de dos pozos DISPOSAL que ya han perdido su vida útil con el fin de operar con los mismos 20 pozos que actualmente están autorizados. Para el caso de Campo Chichimene, las estrategias si se centran en la inyección de aire, la continuidad operativa de PIAR y la expansión de la tecnología, y la reinyección de gas.
- **La señora Janet Posos de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Para que se hecha la nafta?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** La Nafta es un químico que se utiliza para promover o facilitar la movilización del crudo en las tuberías; es decir, para el transporte y no durante el proceso de extracción del crudo.
- **La señora Janet Posos de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿en la reinyección de gas, el gas que función tiene?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería LTDA:** El gas se utiliza como una técnica de recobro secundaria; es decir, para facilitar la extracción de crudo que aún se encuentra presente en el yacimiento y que no puede salir por sí solo con la presión del yacimiento. El gas inyectado genera un frente de combustión en la formación geológica donde se alberga el crudo que ayuda a que este fluya con mayor facilidad hacia los pozos productores y salga a superficie.
- **La señora Janet Posos de la vereda El Triunfo pregunta:** ¿Cuándo las actividades se van a realizar ya vienen aprobadas por la ANLA?
- **Responde el profesional Oscar Vaca de Ingecontrol en representación de Ecopetrol** Si, las actividades que se van a realizar, se ejecutan una vez se cuenta con la aprobación por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA. La ANLA se encargada de revisar los estudios de impacto ambiental y los alcances propuestos y emitir una respuesta sobre cuales actividades son viables y hasta que punto son viables. Por esta razón, en este momento para el proceso de modificación del plan de manejo del Bloque Cubarral, se está desarrollando el estudio de impacto ambiental con el fin de buscar la aprobación de esta autoridad a los alcances ya mencionados.

Grupo 4 – 2:20 p.m.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

No se realizan preguntas por parte de la comunidad.

Grupo 5 – 2: 54 p.m.

No se realizan preguntas por parte de la comunidad.

Grupo 6 – 3: 30 p.m.

No se realizan preguntas por parte de la comunidad.



Zona 2 – Escenario con proyecto

Durante el taller de identificación de impactos, se realizó el ejercicio de correlación de actividades frente a las etapas del proyecto, de otra parte, los asistentes al momento de la identificación de impactos identificaron los siguientes impactos

Grupo 1 – 12:30 Pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Perforación de pozos	Negativo Migración o desaparición de fauna silvestre por realización de trabajos (Alteración a Fauna Terrestre)	Establecer sensores y cámaras trampas para establecer la fauna.
	Contaminación del agua (Alteración en la calidad del recurso hídrico.)	No realizar trabajos cerca de cuerpos de agua – mantener distancia prudente.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

	Ruido y vibraciones (Alteración en los niveles de presión sonora.)	Implementación de mamparas y que la implementación de los proyectos sea lejana de las viviendas
Transporte terrestre y/o de insumos, materiales, equipo o personal	Negativo: Muerte de fauna silvestre y domestica (Conflicto por el uso de las vías)	• Ampliaciones de las vías: Comprar terrenos necesarios para ampliar las vías. • Mantenimiento de vías. • Señalización de vías • Generar cultura para el cuidado de la fauna. • Mayor control a los contratistas, formarlos sobre los acuerdos establecidos para el transito

Grupo 2 – 1:50 Pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Instalación y operación de la TEA	Negativo Contaminación del aire (Alteración de la calidad del Aire)	Siembra de árboles - reforestación
	Generación de calor	Darle más altura a la TEA Que expulse menos gas
	Contaminación visual	Reubicar las teas
	Ahuyenta la fauna	Reubicar animales en la zona
	Positivo Alumbra los lugares – seguridad en la movilización	Generar iluminación en lugares estratégicos
Montaje e instalación se sistema eléctrico	Negativo: Contaminación visual	
	Contaminación auditiva	Instalación de mamparas para evitar que salga el ruido
	Cambio en el paisaje	Instalación de letreros alusivos al medio ambiente. Encerramientos
	Alteración de fauna terrestre	Reubicarlos, crear un nuevo entorno para la fauna
Movimiento de tierra	Negativo Cambio del uso el suelo	Delimitación, para que solo sea utilizado el terreno, estrictamente necesario.
		Refuerzo
	Alteración a la cobertura vegetal	

Grupo 3 – 2:30 Pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
-----------	---------	------------------

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Instalación y operación de facilidades de inyección	Negativo	Utilizar técnicas más amigables con el suelo
	Deformación del suelo	
	Contaminación y generación de gases peligrosos	Continuidad en la operación de las TEA
Instalación y operación de la Tea	Aumento de temperatura (calor)	Plantaciones – Arborización
	Generación de ruido	Ubicar la TEA alejado de las comunidades, en lugares específicos lejanos. Instalación de mamparas
	Calor – aumento de temperatura	Instalación de mamparas pero para el calor
	Contaminación del aire	Realizar mantenimientos de equipos que generen menos emisiones
	Afectación en los cultivos cercanos – cobertura	Monitoreo a los cultivos que están cercanos, con el fin de establecer

Grupo 4 – 3:32 Pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Transporte terrestre	Positivo	Mantener los puestos y empleo del personal que labora
	Genera empleo	
	Mejoramiento de vías	Mantenimiento de los vehículos
Perforación de pozos	Contaminación auditiva y del aire	Establecer horarios de movilización
	Contaminación aire	Construcción alejadas de viviendas
	Contaminación agua superficiales	
	Contaminación ruido	Establecer horarios
		Mamparas
	Contaminación olores	Barreras naturales
	Contaminación suelo	Capacitaciones al personal

Grupo 5 – 4:10 Pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Mantenimiento general de la infraestructura	Negativo	Mantenimiento
	Optimizar los equipos para prevenir daños	Revisión periódica
		Personal idóneo

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		



	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Zona 3 – Escenario sin proyecto

En esta zona se realizó la presentación de la caracterización del área de influencia en los componentes físico, biótico y socioeconómico, así como zonificación ambiental, plan del riesgo y definición de impacto. Posteriormente se desarrolló el taller de identificación de impactos en el escenario sin proyecto.

Grupo 1. 1:05 pm

- Este grupo no presenta preguntas.

Durante el ejercicio de identificación de impactos sin proyecto, los asistentes identificaron lo siguiente:

Actividad: Piscicultura

Impacto: alimentación, genera empleo, ingresos económicos, conocimiento.

Carácter: positivo

Actividad: Piscicultura

Impacto: captación del agua, alteración de la calidad del agua.

Carácter: negativo

Actividad: Hidrocarburos

Impacto: genera empleo, dinamiza la economía.

Carácter: positivos

Actividad: Hidrocarburos

Impacto: aumento de la población, daño fuentes hídricas, alteración del suelo, contaminación del aire, contaminación visual.

Carácter: negativos

Actividad: Ganadería

Impacto: Autoconsumo, genera empleo, ingresos económicos, dinamismo económico.

Carácter: positivo

Actividad: Ganadería

Impacto: compactación del suelo, contaminación del aire, contaminación del agua,

Carácter: negativo

Actividad: cultivo de piña

Impacto: alimentación, dinamismo económico, alimento saludable, ingresos económicos, genera empleo.

Carácter: positivos

Actividad: Cultivo de piña

Impacto: Contaminación del aire, contaminación del agua.

Carácter: negativo.

Actividad: Avícola

Impacto: autoconsumo, ingresos económicos, generación de empleo, abono, alimento para vacas

Carácter: positivo

Actividad: Avícola

Impacto: olores ofensivos.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Carácter: negativo

Actividad: Industria de la construcción Loteo

Impacto: genera vivienda a bajo costo, dinamismo social.

Carácter: positivo

Actividad: Industria de la construcción Loteo

Impacto: contaminación del suelo, generación de residuos, contaminación del agua, daño a ecosistemas, aumenta competencia laboral, disminución en la disponibilidad de recursos públicos.

Carácter: negativo.

Grupo 2. 2:50 p.m.

- Este grupo no presenta preguntas.

Durante el ejercicio -taller de identificación de impactos sin proyecto, los asistentes identificaron lo siguiente:

Actividad: Piscicultura

Impacto: genera empleo, ingresos económicos, autoconsumo.

Carácter: positivo

Actividad: Piscicultura

Impacto: contaminación del agua, generación de residuos, afectación a la fauna acuática

Carácter: negativo.

Actividad: Transporte

Impacto: movilidad, generación de empleo, facilita la posibilidad de movilizarse

Carácter: positivo

Actividad: Transporte

Impacto: daño de vías, accidentes de tránsito, contaminación del aire.

Carácter: negativo

Actividad: Cultivo de yuca

Impacto: alimentación, ingresos, empleo, autoconsumo

Carácter: positivo

Actividad: Cultivo de yuca

Impacto: modificación del suelo.

Carácter: negativo

Actividad: Ganadería

Impacto: genera ingresos, autoconsumo, empleo, dinamismo económico, abono.

Carácter: positivo

Actividad: Ganadería

Impacto: contaminación del aire.

Carácter: negativo

Actividad: Industria

Impacto: empleo, ingresos económicos,

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Carácter: positivo

Actividad: Industria

Impacto: contaminación del aire, del agua, daños en las vías, aumento de ruido, malos olores.

Carácter: negativo

Actividad: Cultivo de palma

Impacto: afectación al suelo, afectación al recurso hídrico, alteración al ecosistema por químicos, contaminación atmosférica desde la planta de producción

Carácter: negativos

Actividad: Cultivo de palma

Impacto: generación de empleo, aporte de oxígeno, generación de empleo

Carácter: positivos

Grupo 3. 4:00 p.m.

- Este grupo no presenta preguntas.

Durante el ejercicio -taller de identificación de impactos sin proyecto, los asistentes identificaron lo siguiente:

Actividad: Cultivo de piña

Impacto: alimento, empleo, ingresos económicos, experiencia

Carácter: positivo

Actividad: Cultivo de piña

Impacto: contaminación del suelo, contaminación del aire

Carácter: negativo

Actividad: Plantaciones forestales

Impacto: aumento de fauna y flora, descontaminación del aire y el suelo.

Carácter: positivo

Grupo 4. 04:30 pm

- Este grupo no presenta preguntas.

Durante el ejercicio -taller de identificación de impactos sin proyecto, los asistentes identificaron lo siguiente:

Actividad: Cultivo de yuca

Impacto: genera ingresos, autoconsumo, genera empleo, dinamización de economía.

Carácter: positivo

Actividad: Cultivo de yuca

Impacto: resequedad del suelo

Carácter: negativo

Actividad: Reforestación

Impacto: mejor calidad del aire dinamiza la economía, mejora la fauna y flora, alimentación.

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Carácter: positivo.



Zona 4 - El Rincón del recuerdo – área para niños

Los participantes manifestaron sus apreciaciones frente a las actividades realizadas durante la feria informativa



De igual forma durante el desarrollo de la feria se contó con un espacio específico para los niños, en el cual realizaron actividades recreativas y lúdicas.

Como recordatorio de la asistencia a la feria informativo los asistentes se tomaron un registro fotográfico entregado en físico a cada uno.

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
-----	-----	-----

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro			

FIRMA DE RECEPCIÓN DEL ACTA DE REUNIÓN

Nombre <i>Nelson E. Ruiz L</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico) <i>3118165131 miv19973@gmail.com</i>	Cargo <i>Presidente</i>
Nombre <i>Andrea Carolina Guarin</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico) <i>3502041334</i>	Cargo <i>Ing. Producción</i>
Nombre <i>Oscar Javier Urua</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico) <i>3104826011</i>	Cargo <i>Planificación Ambiental</i>
Nombre <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico) <i>[Signature]</i>	Cargo <i>[Signature]</i>
Nombre <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico) <i>[Signature]</i>	Cargo <i>[Signature]</i>
Nombre <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico) <i>[Signature]</i>	Cargo <i>[Signature]</i>

	ACTA REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Triunfo		
	Lugar: Escuela veredal		
	Fecha: 24 de enero de 2026		
Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro			

Nombre	Firma
Dato de contacto (No. de celular y correo electrónico)	Cargo

FIRMA DE REDACCIÓN DEL ACTA

Nombre	Firma
<i>Angie Patricia Lopez Cede</i>	<i>Angie Patricia Lopez Cede</i>