

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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

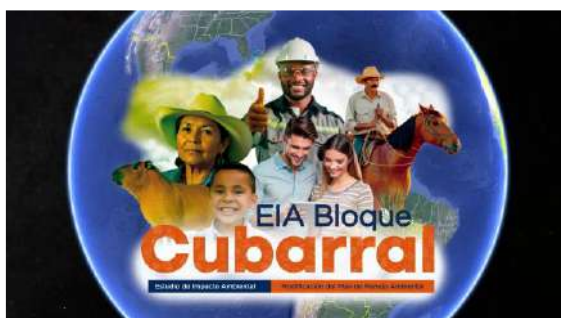
Zona 4 – El Rincón del recuerdo – área para niños

DESARROLLO ESTACIONES FERIA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN
Siendo las 8:00 am del día 7 de febrero de 2026, se da apertura a la feria informativa del segundo encuentro de información y participación con la vereda El Encanto del municipio de Guamal, 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. 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

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

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 El Encanto 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.

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

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

en 20 pozos; la perforación de 2 pozos disposal 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: Tres (3) centros de distribución (sub-estación) y tres (3) centros de manobra.
-  Solicitud de permiso de recursos naturales: permiso de emisiones de la 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 1.187.060 DWT/D* distribuido en 20 pozos.
-  La perforación de 2 pozos disposal 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.

* DWT/D: Días de agua de producción 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.

INYECCIÓN DE AIRE PARA RECROBO 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

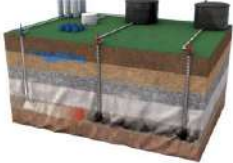
A continuación, frente al tema de inyección de aire para el recobro de hidrocarburos se habló de la expansión del proyecto y las facilidades asociadas, para lo cual se tiene previsto hasta 80 MMSCFD* en la formación geológica T2, de igual forma se mencionó la construcción y operación de cuatro estaciones 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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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 10 MMSCFD por pozo, en la unidad T2.

INYECCIÓN DE AIRE PARA RECOBRO DE HIDROCARBUROS

Expansión

Continuidad - PIAR

8.8 MMSCFD*

3 pozos inyectoras de aire

1 estación de compresión, inyección y manejo de fluidos.



Hasta 80 MMSCFD

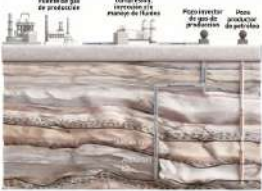
16 pozos inyectoras de aire adicionales

4 estaciones de compresión, inyección y manejo de fluidos adicionales.

Uso de líneas de flujo autorizadas para transporte de fluidos del proceso.

* 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 exitosamente 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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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.

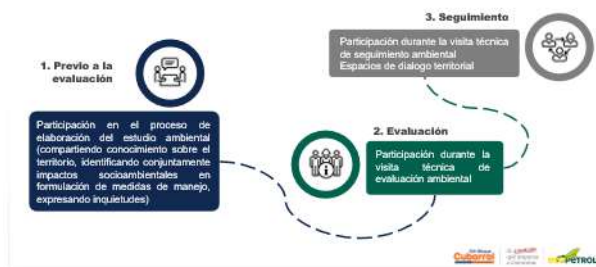


Finalmente, se presenta elementos claves relacionadas con la estrategia de participación ciudadana se nombra la ruta de participación en la que se identifican tres mecanismos de participación:

- 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.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

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

11. COMUNICACIÓN CONTINUA CON LAS COMUNIDADES

CANALES DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN DEL EIA

-  Línea telefónica con respuesta vía WhatsApp: 3226021936
-  Correo electrónico: info@eiabloquecubarral.com.co
-  Página web: www.eiabloquecubarral.com.co
-  Carpeta Comunitaria – JAC y Buzón Veredal

CANALES DE ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA GENERALES DE ECOPETROL

Para atender sus inquietudes, peticiones, quejas o solicitudes de información, Ecopetrol S.A. dispone de canales virtuales, telefónicos y presenciales.

Canales no presenciales:

-  Página web: www.ecopetrol.com.co
-  Correo electrónico: info@ecopetrol.com.co
-  Línea telefónica nacional: 018000 510410
-  Correo electrónico: quejas@ecopetrol.com.co

Oficinas de atención al público:

- Acacías**
Carrera 1A # 11-72
Barrio Centro
(Antigua Municipalidad)
- Guamal**
Carrera 7 # 16-19
Barrio Los Fundadores
Av. Las Palmas
- Castilla La Nueva**
Calle 9 # 17-04
Av. Nueva Milania
- El Estero Prieto**
Centro Comercial Primavera Urbana
Piso 1 Local 162

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.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		



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.
- El segundo paso es seleccionar las actividades sobre las cuales al o los asistentes manifiestan realizar la identifican de los impactos que de acuerdo con el conocimiento o percepción que tiene, se puede llegar a presentar, se hace mención de que estos pueden ser positivos o negativos.
- Frente a cada uno de los impactos identificados el asistente propone una medida de manejo que prevenga, mitigue o compense el impacto generado.
- Si de acuerdo con la percepción que tiene la comunidad el impacto no se encuentra dentro de la lista que contine la matriz el o los asistentes utilizaran las tarjetas adhesivas para escribir el impacto identificado, utilizara 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 una de las actividades seleccionadas (describe la actividad), así como del impacto identificado (descripción del impacto), con el fin de brindar las herramientas al o los asistentes para realizar el ejercicio.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

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.



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 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.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

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.



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 realizó 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 realizó la identificación de los usos del agua: recorridos aleatorios por las AI del proyecto y por último 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 georreferenciación y registro fotográfico.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

ATMOSFERA

- Monitoreo de calidad del aire: 22 noviembre al 26 de noviembre de 2025
- Monitoreo de ruido: 23 puntos: 12 de diciembre
- Aforo vehicular: 5 puntos
- Cla fiscal: 21 de noviembre
- Cla no fiscal: 23 de noviembre
- Inventario de emisiones: entre el 8 al 20 de octubre de 2025
- Georreferenciación y Registro Fotográfico

PAISAJE

- Entrevistas semiestructuradas en las veredas del área de influencia
- Recorridos por el área para identificar los cambios en el paisaje
- Difusión de imágenes foto: natural, cultural, natural o seminatural

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

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

FLORA

- Realización de puntos de control para unidades de cobertura y caracterización de coberturas vegetales
- Georreferenciación y Registro Fotográfico

FAUNA

- Transectos y monitoreos para los 3 grupos faunísticos (aves, mamíferos herpetos)
- Realización de encuestas a los habitantes de la zona
- 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.

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

SOCIOECONÓMICO

Autoridades y organizaciones

- Corporación - CORMACARENA
- Gobernación del Meta
- Alcaldías Municipales
- Concejos Municipales
- Personerías Municipales
- Comités Ambientales
- Organizaciones ambientales
- Asojuntas

INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN

Comunidades

Unidades territoriales:

Acacias: 10 veredas

Castilla La Nueva: 7 veredas

Guamal: 3 veredas

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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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.

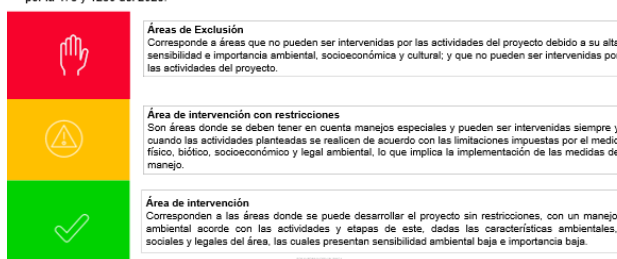
Como actividades económicas se encontraron en el área el desarrollo de actividad agrícola, ganadería, hidrocarburos, comercio, turismo, piscicultura, porsicultura y avicultura, así como industrial.



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

Las categorías de manejo ambiental son establecidas para el Campo Cubarral Campos Castilla y Chichimene, mediante la resolución 728 del 6 de septiembre de 2012, modificada por la Resolución 293 de 2016, modificada por la 475 y 1250 del 2023.



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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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:

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

Campo Castilla:

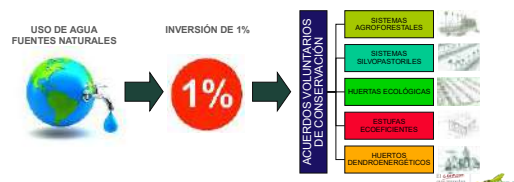
- Teja Estación Acacias
- Teja Estación Castilla 2
- Teja Estación Castilla 3



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%.

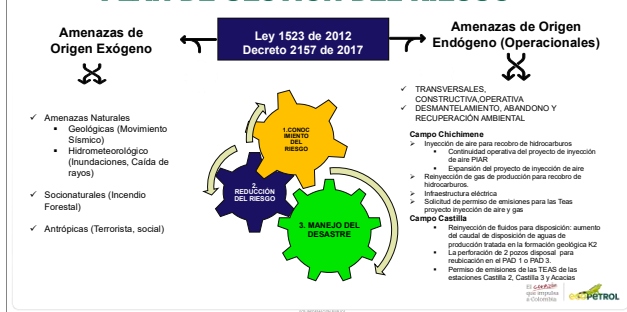
PLAN DE INVERSIÓN FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%

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.

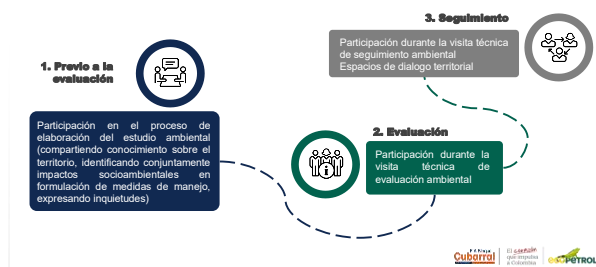
	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – 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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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. <table style="width: 100%;"> <tr> <td>☐ GANADERÍA</td> <td>☐ COMERCIO</td> </tr> <tr> <td>☐ PALMA</td> <td>☐ TODAS LAS ANTERIORES</td> </tr> <tr> <td>☐ HIDROCARBUROS</td> <td></td> </tr> </table> 2 Se entiende por impacto ambiental, cualquier alteración sobre el medio ambiente, que por acción o inacción, total o parcial, que pueda ser atribuible al desarrollo de un proyecto, obra o actividad. ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO 3 ¿Con el desarrollo de la actividad ganadera se genera como impacto la alteración en la actividad del suelo? ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO	☐ GANADERÍA	☐ COMERCIO	☐ PALMA	☐ TODAS LAS ANTERIORES	☐ HIDROCARBUROS		4 ¿La actividad de procesamiento de minerales a máquina hace parte de la matriz de identificación de impactos sin proyecto? ☐ A. VERDADERO ☐ B. FALSO 5 ¿La actividad de hidrocarburos desarrollada en la zona facilita la llegada de nuevos habitantes a la región? ☐ 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
☐ GANADERÍA	☐ COMERCIO						
☐ PALMA	☐ TODAS LAS ANTERIORES						
☐ HIDROCARBUROS							



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.

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 8:25 am

Zona 1 - Alcances Técnicos

Grupo 1-8:25 am

- **El Señor Efrain Sandoval de la vereda El Encanto pregunta:** ¿La nafta para que lo utilizan?
 - **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 pesado en las tuberías también denominadas líneas de flujo; es decir, para el transporte y no durante el proceso de extracción del crudo.
- **El señor Efrain Sandoval de la vereda El Encanto pregunta:** ¿No van a hacer nueva infraestructura relacionada con el alcance de inyección de agua para disposición en pozos Disposal?
 - **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** No, los dos pozos que se tiene contemplado que sean reubicados, serán reubicados en los PAD 1 o PAD 3, que son áreas de infraestructura ya existente. No se tiene contemplado la intervención de áreas nuevas.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Grupo 2 - 12:00 am

- No se presentan preguntas por parte de la comunidad

Grupo 3-1:20 pm

- **La señora Deisis Quimbayo de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Para qué es la inyección de aire?
 - **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Es una técnica utilizada para mejorar la producción de petróleo, también denominado recobro, que consiste en tomar aire de la atmosfera, y como su nombre lo dice, Inyectarlo en presiones similares a las del yacimiento, este al entrar en contacto con el crudo genera un frente de combustión, cuyo calor disminuye la viscosidad del crudo y permite el desplazamiento lateral del hidrocarburo de este hacia los pozos productores para su extracción.
- **La señora Deisis Quimbayo de la vereda El Encanto pregunta:** ¿No se contamina el agua?
 - **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 al 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.

Grupo 4-2:10 pm

- **El señor Cadenio Molano de la vereda El Encanto pregunta:** ¿La reinyección de agua no contamina el agua que utilizamos para consumo humano?
 - **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 al 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 Cardenio Molano de la vereda El Encanto pregunta:** ¿En la estación Chichimene ya existo una TEA, los permisos se van a tramitar para una nueva TEA o es para la misma?
 - **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Además de tramitar el permiso de la tea existente en la estación Chichimene, también se van a gestionar los permisos para las teas nuevas que requieran para las facilidades de compresión e inyección de aire y gas de producción.
- **El señor Cardenio Molano de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Por qué no buscan la manera de utilizar ese gas que se quema en las TEAS en otros proyectos de energía o de gas y no quemar tanta cantidad? Propone, utilizar ese gas para gas domiciliario o generar energía.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Ecopetrol no tiene autorizado ese tipo de permisos por la ANLA para la distribución de gas con las comunidades, debido en primera instancia porque hay variaciones en la capacidad calorífica del gas, lo que evita que se pueda aprovechar de forma continua.

La inyección de gas es una técnica de recobro que se plantea en el campo Chichimene, esta tiene la finalidad al igual que con el agua o el aire, generar mayor presión en el yacimiento y promover el desplazamiento lateral del crudo, hacia los pozos productores para posteriormente ser extraído, además, esta técnica de recobro permita disminuir la quema del gas. Las TEAS son importantes y siempre se van a necesitar porque actúan como un sistema de protección de todo el tren de procesos en las estaciones, funcionan como el sistema de alivio similar al de una olla exprés que ayuda a liberar la presión, en este caso del yacimiento, en caso de que haya una fluctuación en la operación. La idea de implementar esta técnica de recubro es aprovechar el gas que sale durante el proceso de extracción y disminuir la quema del mismo por medio de las TEAS, lo más que pueda; sin embargo, no significa que las TEAS vayan a desaparecer de la operación.

- **El señor Cardenio Molano de la vereda El Encanto propone:** Una idea en la etapa abandono y restauración ambiental, cuando un pozo termina su vida útil y se realiza el desmantelamiento, deberían dejar la infraestructura eléctrica que estaban utilizando para el proyecto, para prestarle el servicio a la comunidad, ya que mucha gente no cuenta servicio y sería muy beneficioso para la comunidad.

- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Esta propuesta quedará registrada el acta y será compartida con la compañía para ver si existe la posibilidad de materializarse a futuro. Sin embargo, las acciones de Ecopetrol deben estar alineadas al objeto social de la compañía y lo que legalmente sea posible.

Grupo 5-3:01 pm

- **La señora Leidy León de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Este proyecto es diferente al que explicaron hace 8 días del bloque Guamal?

- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Se realiza la aclaración que el proyecto denominado Campo Guamal hace parte del Bloque CPO 9 que aún no cuenta con instrumento ambiental de desarrollo, y es un proyecto diferente al Bloque Cubarral que es un campo en Desarrollo que ya cuenta con Plan de Manejo Ambiental. La vereda El Encanto hace parte de los dos Bloques petroleros, sin embargo, la mayor parte de su extensión hace parte del Bloque Cubarral específicamente del campo Chichimene.

En estos momentos Ecopetrol está elaborando estudios de impacto ambiental tanto para el Bloque Cubarral para modificar su plan de manejo ambiental y para campo Guamal para gestionar licencia ambiental para este nueva área de desarrollo, y la vereda El Encanto hace parte del área de influencia de los dos estudios, motivo por el cual la comunidad ha sido convocada a los eventos de lineamientos de participación de los dos estudios ambientales, con el fin de ser informados y participen activamente en el desarrollo de los estudios

- **La señora Leidy León de la vereda El Encanto pregunta:** ¿En Castilla lo que se quiere hacer es pedir más caudal? ¿Si el agua sale de ahí mismo se debe tener un permiso para reinyectarla?

- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Si, uno de los alcances para campo Castilla es el aumento del caudal de disposición de agua de producción Inyectada en los 20 pozos ya disponibles, aumentando el caudal de 764.932 BWPD a 1.107.060 DWPD, ese cambio de caudal requiere permiso por parte de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA. Los alcances para campo Castilla contemplan únicamente el aumento del caudal DISPOSAL y la reubicación de dos pozos DISPOSAL que actualmente no están funcionando de la manera esperada, por lo que se plantea su reubicación en las áreas de

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

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.

- **La señora Leidy León de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Los 8 pozos que se plantean para la inyección de gas de producción pueden estar ubicados en cualquiera de las veredas de Guamal o la vereda La Esmeralda?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** La ubicación de los pozos está contemplada al interior de las veredas que hacen parte del área de influencia del estudio de impacto ambiental y específicamente. dentro del campo Chichimene del bloque Cubarral. La ubicación de la infraestructura debe cumplir con lo establecido en la zonificación de manejo ambiental que resulte una vez se realice y termine el Estudio de Impacto ambiental. Parte de la finalidad de este estudio es realizar la caracterización y posterior zonificación de manejo de las áreas de Influencia.
- **La señora Leidy León de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Qué posibilidad hay de que estas subestaciones eléctricas queden en esta vereda?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Aunque la ubicación exacta de la Infraestructura que hace parte de este trámite de modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral dependerá de la zonificación de manejo ambiental, en caso de que una de las estaciones de compresión e inyección de aire esté ubicada en la vereda el Encanto, también se construiría una subestación eléctrica en esta unidad territorial. En caso de obtener la autorización Ecopetrol elaborará un plan de manejo ambiental específico para dicha infraestructura una vez cuente con la ingeniería de dicha infraestructura.
- **La señora Leidy León de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Se tienen en cuenta los nacederos en el estudio?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec Ingeniería Ltda.:** Si, para los procesos de intervención y construcción de las instalaciones se tienen en cuenta las restricciones de diferentes elementos de lipo ambiental entre las que se encuentran los nacederos, manantiales, aljibes, entre otros. Estos elementos tienen cierto grado de restricción según la zonificación de manejo ambiental que se debe cumplir ante los procesos de intervención Cubarral. Actualmente se cuenta con una zonificación de manejo de todo tipo de proyecto asociado al bloque Cubarral. Cubarral, con el fin de ambiental reglamentada por ANLA a través de las resoluciones vigentes del Bloque Cub garantizar estas exclusiones y/o restricciones ante procesos de intervención y se incluirá y debe cumplir igualmente en el estudio de impacto ambiental para esta modificación.
- **La señora Leidy León de la vereda El Encanto pregunta:** ¿Cómo se asegura que no afecte el calor en la superficie?
- **Responde el profesional Dairo Mendivil de Geotec ingeniería Ltda.:** Explica cómo se realiza el proceso de Inyección de aire, haciendo énfasis en que la combustión in situ generada por la inyección de aire ocurre a 2400 metros de profundidad y que existen sellos geológicos que aíslan la formación 12 de otras formaciones más superficiales. 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 o el aumento de temperatura se mantiene únicamente en la formación de interés que se denomina T2 y que este no se pasa a las formaciones superiores ni inferiores.

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

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, con apoyo de los asistentes al momento de la identificación de impactos identificaron los siguientes impactos:

Grupo 1 – 09:09 am

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Adquisición de predios y derechos de servidumbre	Negativo Pérdida de valor de la tierra	Negociaciones justas, en el que participen las partes conocedoras (propietarios de los predios)
	Cambio del uso social de la tierra	
Línea de Flujo	Ruido por los generadores de corriente	Mamparas
	Contaminación del agua	Usar carro tanques que recoja el agua de la perforación

Grupo 2 – 12:10 pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Montaje e instalación de sistemas eléctricos	Negativo Alteración de fauna – aves	Reubicar a las aves y/o sembrar caucho
	Ruido que altera el sueño de las personas	Mamparas y establecer horarios de trabajo aprox 8:00 p.m.
Contratación de mano de obra y adquisición de bienes y servicios	No ofertas para mujeres	Abrir vacantes para mujeres Generar espacios de seguimientos que permita su vinculación
	Conflictos sociales – diferencias entre las comunidades	Veedurías o mecanismos de control para la transparencia y participación

Grupo 3 – 2:00 pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Adquisición de predios y servicios	Positivo Beneficios económicos para el dueño del predio	Negociación con precios justos
Contratación de mano de obra y adquisición de bienes y servicios	Oportunidad a las personas de la comunidad que generan ingresos económicos	Capacitación para postularse a los cargos ofertados Rotaciones justas de los puestos

Grupo 4 – 3:01 pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Adquisición de predios	Positivo Beneficios para quienes venden	Pagos justos y negociaciones justas – diferencias de valor

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

	Negativo: Restricción de venta – fracciones – Incrementos impuestos	Establecimiento de limites Revisar aumento de impuestos dado a la servidumbre de Ecopetrol
	Cambio en el uso social de suelo	Pagos de mejoras Establecer acuerdos previos del desmantelamiento que beneficio de fauna y flora
Desmantelamiento, abandono y restauración	Generación de residuos	Reutilización de infraestructura o insumos para beneficios de la comunidad
	Disminución de ingresos familiares por desempleo – menos tareas - menos trabajo	Promoción de proyectos productivos Caracterización socioeconómica a las personas que están cerca a los proyectos
	Ruido	Mamparas Proyectos lejos de viviendas
	Malos olores	Barreras vivas
	Calidad del agua	Hacer control de las aguas lluvias cuando llueve mucho Control de productos químicos
	Fauna atropellada	Mantenimiento de pasa fauna

Grupo 5 – 4:22 pm

ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
Operación de la Tea	Negativo Quema de gas	
	Generación de calor	Barreras vivas, sembrado de arboles
	ahuyentamiento de la fauna - aves	
	Malos Olores	
	Ruido	Mamparas
Instalación y operaciones de facilidades de reinyección	Mayor población en los sitios	Veeduría ciudadana que controle que las personas que entran a trabajar tengan más tiempo en el territorio
	Movilización de vehículos	Horarios y restricciones de la movilidad pesada Mamparas
	Desplazamiento de fauna	Sensibilizar a los empleados sobre la fauna que se encuentra alrededor

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero 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 - 09:45 am

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

Actividad: Ganadería

Impacto: alimento, dinamiza economía, ingresos económicos, mejora del suelo, genera empleo.

Carácter: positivos

Actividad: Piscicultura

Impacto: modifica el caudal del río, contaminación del agua

Carácter: negativos

Actividad: Piscicultura

Impacto: genera empleo, dinamismo económico, ingresos económicos

Carácter: positivos

Grupo 2 – 1:07pm

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

Actividad: Ganadería

Impacto: pérdida de cobertura vegetal, contaminación del agua, malos olores.

Carácter: negativos

Actividad: Ganadería

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		

Impacto: genera empleo, ingresos económicos, alimentación, autoconsumo, dinamiza la economía de la vereda.

Carácter: positivos

Actividad: Avícola

Impacto: malos olores, contaminación del suelo.

Carácter: negativos

Actividad: Avícola

Impacto: generan empleo, ingresos económicos, autoconsumo, abono.

Carácter: positivos

Actividad: Captación y vertimientos por parte de la comunidad

Impacto: contaminación del agua, apropiación del recurso hídrico, desechos en los caños.

Carácter: negativos

Actividad: Captación y vertimientos por parte de la comunidad

Impacto: aprovechamiento del recurso hídrico.

Carácter: positivos

Actividad: Plantaciones forestales

Impacto: mejora de ecosistemas, diversificación de fauna, mejora de la calidad del aire

Carácter: positivos

Grupo 3 – 1:47pm

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

Actividad: Plantaciones forestales

Impacto: vuelve fauna, mejora en la calidad del agua y del aire, mayor vegetación, mejora la calidad del suelo

Carácter: positivos

Actividad: Piscicultura

Impacto: genera empleo, comercio, alimento, autoconsumo, abastecimiento de otras especies.

Carácter: positivo

Actividad: Piscicultura

Impacto: modificación de las fuentes hídricas.

Carácter: negativo

	ACTA DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro		



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 DE REUNIÓN		
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene		
	Comunidad: Vereda El Encanto		
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto		
	Fecha: 7 de febrero de 2026		
Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro			

FIRMA DE RECEPCIÓN DEL ACTA DE REUNIÓN

Nombre <i>Janeth Arceñigas Lopez</i>	Firma <i>Janeth Arceñigas Lopez</i>
Dato de contacto (No. de celular y/o correo electrónico) <i>3103041350</i>	Cargo

Nombre <i>Gina Renatta Rueda</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y/o correo electrónico) <i>gina.rueda@ingenieria.com.co</i>	Cargo <i>Prof. Ambiental</i>

Nombre <i>Nancy Jazmin Lopez B</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Dato de contacto (No. de celular y/o correo electrónico) <i>3104293227</i>	Cargo <i>Prof. Termino</i>

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

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

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

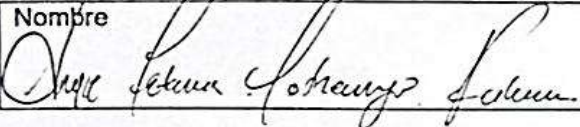
Nombre	Firma

	ACTA DE REUNIÓN	
	Estudio de impacto ambiental para la modificación del plan de manejo ambiental del bloque Cubarral - Campos Castilla y Chichimene	
	Comunidad: Vereda El Encanto	
	Lugar: Escuela veredal, vereda El Encanto	
	Fecha: 7 de febrero de 2026	
	Actividad: Feria de información y participación – taller de identificación de impactos - segundo encuentro	

Dato de contacto (No. de celular y/o correo electrónico)	Cargo
--	-------

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

FIRMA DE REDACCIÓN DEL ACTA

Nombre 	Firma 
--	---