

EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

8.1. Introducción	4
8.2. Objetivo.....	5
8.3. Alcance	5
8.4. Descripción del Área del Proyecto.....	5
8.5. Metodología	6
8.6. Calificación de Impactos	10
8.6.1. Jerarquización de Impactos	10
8.7. Identificación de Actividades para Evaluar.....	11
8.8. Matrices de Evaluación de Impacto	15
8.9. Análisis de los resultados	22
8.9.1. Resultados generales – Construcción de la Plataforma Sur para la perforación de 1 pozo Exploratorio y construcción de vía de acceso.	22
8.9.2. Resultados generales – Construcción de la Plataforma Centro para la perforación de 2 pozos exploratorios y 1 de avanzada y la construcción de la vía de acceso.	33
8.9.3. Análisis de resultados de los impactos relevantes de acuerdo con las etapas del proyecto.....	45
8.10. Resumen de impactos relevantes del proyecto.....	63
8.11. Conclusiones	67

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 96 - VHR.....	5
Tabla 2. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 96 VHR Oeste	9
Tabla 3. Jerarquización de Impactos	10
Tabla 4. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados en la etapa de exploración y avanzada – Bloque 96 VHR Oeste	12
Tabla 5. Definiciones de los impactos ambientales identificados para ser evaluados en la fase de exploración y avanzada – Bloque 96 VHR Oeste	14
Tabla 6. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Sur – Componente Biótico.....	16
Tabla 7. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Sur – Componente Físico.....	17
Tabla 8. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Sur – Componente Social.....	18
Tabla 9. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Centro – Componente Biótico.....	19
Tabla 10. Matriz de calificación de la Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Centro – Componente Físico	20
Tabla 11. Matriz de resultados de Evaluación de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Centro– Componente Social.....	21
Tabla 12. Total de interacciones por componente	22
Tabla 13. Total de interacciones por subcomponente analizado	22
Tabla 14. Interacciones significativas por componente	22
Tabla 15. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Biótico – Plataforma Sur ...	23
Tabla 16. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Físico – Plataforma Sur.....	26
Tabla 17. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Social – Plataforma Sur	28
Tabla 18. Listado de impactos positivos – Componente Físico– Plataforma Sur	30
Tabla 19. Listado de impactos positivos – Componente Social– Plataforma Sur	31
Tabla 20. Total de interacciones por componente	33
Tabla 21. Total de interacciones por subcomponente analizado	33
Tabla 22. Interacciones significativas por componente	33
Tabla 23. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Biótico – Plataforma Centro	34
Tabla 24. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Físico – Plataforma Centro	37
Tabla 25. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Social – Plataforma Centro	40
Tabla 26. Listado de impactos positivos– Componente Físico – Plataforma Centro.....	42
Tabla 27. Listado de impactos positivos por actividad – Componente Social – Plataforma Centro	42
Tabla 28. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma Sur – Componente Biótico	63
Tabla 29. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma Sur – Componente Físico.....	64
Tabla 30. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma Sur – Componente Social	64
Tabla 31. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma Centro– Componente Biótico	65
Tabla 32. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma Centro– Componente Físico.....	66
Tabla 33. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma Centro – Componente Social	66
Tabla 34. Número total de Impactos Ambientales	67

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Foto 1. Área de Estudio – Plataforma Sur - Bloque 96 VHR Oeste	6
Foto 2. Área de Estudio – Plataforma Centro - Bloque 96 VHR Oeste	6
Foto 3. Prueba de pala ejecutada en la plataforma Sur	62
Foto 4. Prueba de pala ejecutada en el acceso de la plataforma Sur	62
Foto 5. Prueba de pala ejecutada en la plataforma Centro	62
Foto 6. Prueba de pala ejecutada en el acceso a la plataforma Centro	63

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Sur – Componente Biótico	31
Gráfico 2. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Sur – Componente Físico	32
Gráfico 3. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Sur – Componente Social	32
Gráfico 4. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Centro – Componente Biótico	43
Gráfico 5. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Centro – Componente Físico	43
Gráfico 6. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Centro – Componente Social	44

EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN Y AVANZADA DENTRO DE LOS LÍMITES DEL BLOQUE 96 VHR OESTE, CONSIDERANDO LA CONSTRUCCIÓN DE DOS PLATAFORMAS, SUS CORRESPONDIENTES ACCESOS, FACILIDADES TEMPRANAS DE SUPERFICIE Y PERFORACIÓN TOTAL DE 4 POZOS (3 POZOS DE EXPLORACIÓN Y 1 POZO DE AVANZADA).

8.1. Introducción

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) es un proceso integral que busca identificar y prever los efectos potenciales que un proyecto puede generar sobre el medio ambiente y la salud humana, lo cual implica la identificación, predicción e interpretación de estos impactos, así como la propuesta de medidas para mitigarlos o prevenirlos.

La metodología empleada para la evaluación de impactos socioambientales se basa en un enfoque sistemático que considera las características ambientales del área de influencia del proyecto, así como las actividades específicas involucradas en cada etapa. La herramienta utilizada para la evaluación de impactos en la matriz de interacción que relaciona los factores ambientales con los efectos producidos por la ejecución del proyecto, permitiendo evaluar la probabilidad de ocurrencia de impactos en cada interacción.

Una de las metodologías comunes en la evaluación de impacto ambiental es el análisis de causa-efecto, que busca comprender cómo las acciones previstas pueden influir en el entorno natural y social. Esto se logra mediante la identificación de las causas (actividades del proyecto) y los efectos (impactos ambientales) asociados, lo que ayuda a prever y gestionar los posibles riesgos.

Además de la matriz de causa-efecto, se complementa el análisis con una descripción detallada de los impactos reales sobre los diferentes componentes ambientales seleccionados, lo que incluye la calidad del aire, calidad del agua, calidad del suelo, biodiversidad, paisaje y componente cultural, etc. Este análisis determina los efectos que el proyecto genera sobre el medio ambiente y la sociedad.

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) implica una serie de pasos clave para garantizar una evaluación exhaustiva de los posibles efectos ambientales de un proyecto. Entre los aspectos que mencionas que deben establecerse están:

1. **La delimitación geográfica:** Esto implica definir claramente el área geográfica que será afectada directa o indirectamente por el proyecto. Esta delimitación puede variar según la magnitud y la naturaleza del proyecto, pero generalmente abarca áreas donde se prevén impactos significativos.
2. **El alcance de la información requerida:** Es fundamental determinar qué información será necesaria para llevar a cabo la evaluación de manera efectiva. Esto incluye datos sobre el medio ambiente natural y social en el área de influencia del proyecto, así como información detallada sobre las actividades propuestas y sus posibles impactos.
3. **Mecanismos de identificación:** Se deben establecer métodos y herramientas para identificar los posibles impactos ambientales. Esto puede implicar la realización de estudios de campo, consultas con expertos y partes interesadas, revisión de literatura especializada, entre otros.
4. **Determinación de las actividades del proyecto:** Se deben describir con detalle todas las actividades propuestas en el proyecto, desde la etapa de construcción hasta la etapa de operación y cierre. Esto permite evaluar cómo estas actividades pueden afectar el medio ambiente y la comunidad circundante.
5. **Identificación y cuantificación de los impactos:** Una vez que se han determinado las actividades del proyecto, es necesario identificar y evaluar los posibles impactos

ambientales que pueden surgir como resultado de estas actividades. Esto implica determinar la magnitud, la duración, la frecuencia y la extensión espacial de los impactos.

6. **Análisis de los resultados de la evaluación:** Finalmente, se deben analizar y sintetizar los resultados de la evaluación para determinar la importancia y la significancia de los impactos identificados. Esto puede implicar la comparación con estándares ambientales, la identificación de medidas de mitigación y la evaluación de alternativas para minimizar los impactos negativos.

8.2. Objetivo

Analizar y valorar los impactos socioambientales que puedan surgir durante la ejecución de diferentes etapas, como la construcción, perforación, operación, cierre y abandono de la Plataformas Sur y Centro y vías de acceso.

8.3. Alcance

El análisis ambiental en este capítulo se enfocará en evaluar la magnitud de los impactos ambientales que se originan en el área cercana donde se llevará a cabo la construcción de las dos plataformas y la perforación de los pozos de exploración y avanzada y la creación de las vías de acceso, proyecto liderado por Petrobell S.A. Es crucial señalar que también se tomarán en cuenta los impactos reales que podrían surgir en las áreas circundantes indirectamente afectadas.

Las actividades principales por desarrollarse contemplan las detalladas en el cuadro a continuación:

Tabla 1. Listado general de actividades a desarrollarse en el Bloque 96 - VHR

ACTIVIDAD	PARTICULARIDAD		ÁREA/DISTANCIA
Construcción de plataformas de exploración y avanzada	Plataforma Sur		1,5 Ha.
	Plataforma Centro		1,5 Ha.
Perforación de pozos de exploración y avanzada	Plataforma Sur	1 pozo de exploración	---
	Plataforma Centro	2 pozos exploratorios 1 pozo de avanzada	---
Construcción de accesos	Acceso a la Plataforma Sur al límite del Bloque		---
	Acceso a la Plataforma Centro al límite del Bloque		---
Instalación de facilidades tempranas	Instalación de tanques, grupos electrógenos (generadores, transformadores), bombas, sumidero, cubetos, separadores, isla de carga, teas temporales, garita, letrinas, campers		---
Transporte de crudo desde cada una de las plataformas del Bloque 96 VHR hacia la estación EP Petroecuador por medio de Vacuum	Estación EP Petroecuador que tenga convenio		---

Elaborado por: Procapcon 2025

Fuente: Petrobell S.A. 2025

8.4. Descripción del Área del Proyecto

El Área en donde se va a implantar la Plataforma Sur y vía de acceso es considerado como Bosque Primario con intervención leve, se caracteriza por tener una topografía que varía entre plana e irregular. La Plataforma Sur se ubicará en una zona de la Comuna Kichwa Tigre Playa.

Foto 1. Área de Estudio – Plataforma Sur - Bloque 96 VHR Oeste



Elaborado por: Procapcon 2025

El Área en donde se va a implantar la Plataforma Centro y la vía de acceso es considerado como Bosque Primario con intervención leve, se compone de áreas con topografía plana, con cuerpos de agua cercanos. La Plataforma Centro se ubicará en una zona de la Cooperativa 3 de Julio.

Foto 2. Área de Estudio – Plataforma Centro - Bloque 96 VHR Oeste



Elaborado por: Procapcon 2025

8.5. Metodología

La metodología empleada en la evaluación de impactos determina las condiciones ambientales según el estado del área en el momento de implementación del proyecto, como se detalla en la Línea Base en el capítulo 1 del presente Estudio de Impacto Ambiental.

La identificación y evaluación de los impactos tienen una importancia crucial en este estudio, ya que solo a través de una evaluación adecuada y detallada se pueden identificar los aspectos socioambientales que generarán efectos significativos. Esto, a su vez, permite especificar acciones concretas para mitigar, prevenir o compensar estos impactos. Los efectos ambientales serán evaluados dentro de las Áreas de Influencia definidas en el Capítulo 6 de este Estudio de Impacto Ambiental para el presente proyecto.

La metodología aplicada para la evaluación de impactos se basa en una evaluación cualitativa traducida en términos cuantitativos para lo cual se empleará a la Matriz de Leopold Modificada de acuerdo a las necesidades del proyecto en conjunto con los criterios de calificación establecidos por (Conesa Fernández, Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

La matriz de Leopold es un método para la evaluación de impactos ambientales de un proyecto en desarrollo y, por tanto, para la evaluación de sus costos y beneficios ecológicos (Leopold et al., 1971).

Se llevarán a cabo los siguientes procedimientos para identificar los efectos resultantes de las actividades planificadas por Petrobell S.A., en el Bloque 96 VHR Oeste:

- Determinación de las actividades del proyecto
- Identificación y Cuantificación de impactos
- Resultados y análisis de impactos

Descripción de la Metodología

La metodología se basa en la necesidad de identificar, predecir y valorar los impactos que el presente proyecto puede generar sobre el medio ambiente, considerando todas sus etapas: construcción, perforación, operación y abandono.

Identificación de Impactos

- Se elabora una matriz causa-efecto (matriz de impactos), donde se cruzan o interactúan las acciones del proyecto (columnas) con los factores del medio ambiente (filas).
- Permite detectar qué componentes del medio pueden verse afectados por qué acciones del proyecto.

Valoración de impactos

Para cada impacto identificado, se valoran sus características a través de una serie de criterios cualitativos y cuantitativos:

- Magnitud o intensidad
- Extensión (área afectada)
- Momento
- Sinergia
- Acumulación
- Persistencia
- Efecto
- Reversibilidad
- Irrecuperabilidad
- Periodicidad

Cada criterio se puede puntuar y ponderar para obtener un índice de importancia del impacto.

Clasificación y jerarquización

- Se otorgan valores numéricos a los impactos mediante una escala normalizada.
- Los impactos pueden ser **positivos o negativos**, y se clasifican en categorías como:
 - ✓ Impacto crítico
 - ✓ Impacto severo
 - ✓ Impacto moderado
 - ✓ Impacto irrelevante

Análisis de impactos

Se realiza un análisis de las interacciones obtenidas de acuerdo con los aspectos ambientales derivados de las actividades del proyecto y como estas influyen a los componentes Biótico, Físico y Socioeconómico.

En resumen, la identificación de impactos ambientales se desarrolla en tres etapas metodológicamente diferenciadas.

- En una primera etapa se efectúa la identificación exhaustiva de interacciones potenciales entre las actividades del proyecto y los componentes del medio físico, biótico y socioeconómico, mediante la aplicación de la Matriz de Leopold Modificada. Cada cruce actividad–componente fue considerado como una interacción preliminar, sin que ello implicara necesariamente la existencia de un impacto ambiental significativo.
- En una segunda etapa, dichas interacciones fueron sometidas a un proceso de valoración cuantitativa mediante el cálculo de la magnitud del impacto y conforme a los criterios establecidos en la metodología adoptada. Los valores obtenidos son posteriormente jerarquizados de acuerdo con los rangos de significancia definidos, clasificándolos como irrelevantes, moderados, severos y críticos.
- Y en la tercera etapa se determina el número real de impactos ambientales corresponde exclusivamente a aquellas interacciones cuya magnitud alcanzó o superó el umbral de significancia ($I \geq 25$), mientras que las interacciones calificadas como irrelevantes no son consideradas impactos ambientales significativos. Este procedimiento garantiza la adecuada diferenciación conceptual y cuantitativa entre interacciones potenciales e impactos ambientales efectivos, asegurando la consistencia técnica del proceso de evaluación.

Para evitar interpretaciones subjetivas, se han establecido criterios específicos por un equipo de expertos para determinar la importancia de los elementos ambientales, así como la magnitud y la naturaleza de los efectos. Estos criterios se describen detalladamente en la siguiente tabla.

Tabla 2. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 96 VHR Oeste

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	DEFINICIONES DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	VALOR			
		Beneficioso	(+)	Perjudicial	(-)
Signo	El signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (-)				
Intensidad (IN)	Expresa el grado de destrucción del factor considerado en el caso en que se produzca un efecto negativo, independientemente de la extensión afectada.	Baja Media Alta	(1) (2) (4)	Muy Alta Total	(8) (12)
Extensión (Ex)	La Extensión es el atributo que refleja la fracción del medio afectada por la acción del proyecto. Se refiere, en sentido amplio, al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto en que se sitúa el factor. Si la acción produce un efecto muy localizado, se considera que el impacto tiene un carácter Puntual (1). Si, por el contrario, el efecto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del proyecto, teniendo una influencia generalizada en todo él, el impacto será Total (8), considerando las situaciones intermedias, según su gradación, como impacto Parcial (2) y Extenso (4).	Puntual Parcial Extenso	(1) (2) (4)	Total Crítico	(8) (12)
Momento (Mo)	El impacto será de manifestación inmediata cuando el tiempo transcurrido entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sea nulo. Cuando el impacto se manifiesta al cabo de cierto tiempo desde el inicio de la actividad será considerado a medio plazo o a largo plazo.	Largo plazo Medio plazo Corto plazo	(1) (2) (3)	Inmediato Crítico	(4) (8)
Sinergia (S)	Acción conjunta de dos o más efectos simples, multiplicando las consecuencias del impacto analizado al generar efectos sucesivos, puede ser Sinérgico o No Sinérgico.	Sin sinergismo Sinérgico Muy sinérgico		(1) (2) (4)	
Acumulación (AC)	Incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera. del impacto con el tiempo.	Simple Acumulativo		(1) (4)	
Persistencia (PE)	Se refiere al tiempo que, supuestamente, permanecería el efecto desde su aparición y, a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previstas a la acción.	Momentáneo Temporal	(1) (2)	Persistente Permanente	(3) (4)
Efecto (EF)	Se refiere a la relación causa-efecto, o sea, a la forma de manifestación del efecto sobre un factor, como consecuencia de una acción. El efecto puede ser directo o primario, siendo en este caso la repercusión de la acción consecuencia directa de esta. Se dice que los impactos son indirectos cuando son producidos por un impacto anterior, que este caso actual como un agente causal.	Directo Indirecto		(4) (1)	
Reversibilidad (RV)	Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez ésta deja de actuar sobre el medio. El impacto será reversible cuando el factor ambiental alterado puede retornar, sin intervención humana, a sus condiciones originales. El impacto será irreversible cuando el factor ambiental alterado no puede retornar, sin intervención humana, a sus condiciones originales.	Corto plazo Medio plazo	(1) (2)	Largo plazo Irreversible	(3) (4)
Recuperabilidad (MC)	Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor alterado como consecuencia del proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana, o sea, mediante la introducción de medidas correctoras y restauradoras.	Inmediato Corto plazo Mediano plazo	(1) (2) (3)	Largo plazo Irrecuperable	(4) (8)
Periodicidad (PR)	Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera continua (las acciones que lo producen permanecen constantes en el tiempo), o discontinua (las acciones que lo producen actúan de manera irregular o esporádica en el tiempo),	Irregular / Esporádico Periódico / Intermitente Continuo		(1) (2) (4)	

Elaborado por: Procapcon 2025

Fuente: (Conesa Fernández , Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

8.6. Calificación de Impactos

Para calcular la relevancia de los efectos socioambientales, se utiliza la fórmula que se presenta a continuación:

$$I = \pm (3 * IN + 2 * EX + MO + S + AC + PE + EF + RV + MC + PR)$$

I= Importancia del Impacto

In= Intensidad

Ex=Extensión

Mo=Momento

S=Sinergia

Ac=Acumulación

Pe=Persistencia

Ef=Efecto

Rv=Reversibilidad

Mc=Recuperabilidad

Pr=Periodicidad

Fuente: (Conesa Fernández, Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

La importancia del impacto está determinada por la valoración de los anteriores elementos de la Tabla 2. Definición y criterios de calificación para los impactos a generarse en el Bloque 96 VHR Oeste y toma valores entre 13 y 100. Es importante destacar que, aunque la valoración sea una medida cualitativa, se calcula cuantitativamente asignando para ello números, según figura en la Tabla de Valoración de Impactos.

En este estadio de valoración se mide el impacto en base al grado de manifestación cualitativa del efecto, es decir la importancia del impacto. Este es pues el indicador mediante el cual se mide cualitativamente el impacto ambiental, en función del grado de incidencia o intensidad de la alteración producida y de la caracterización del efecto que responde a su vez a los atributos expuestos.

8.6.1. Jerarquización de Impactos

Se entiende por jerarquización al Dictamen Ambiental que es el resultado final de la calificación y valoración de impactos sobre los distintos componentes. De acuerdo con los valores de importancia del impacto se los ha clasificado así:

Tabla 3. Jerarquización de Impactos

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	DEFINICIONES DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	MAGNITU D	TIPO DE IMPACTO
Impacto Ambiental Irrelevante	Efecto compatible con el entorno considerado y sus alrededores, las acciones realizadas son irrelevantes. Se podría decir que no hay impacto perjudicial para el medio ambiente.	I < 25	Irrelevantes
Impacto Ambiental Moderado	Efecto cuya recuperación no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas y en el que el retorno al estado inicial del medio ambiente no requiere un largo espacio de tiempo.	25 < I < 50	Moderados
Impacto Ambiental Severo	Efecto en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas correctoras o protectoras y en el que, aún con esas medidas, aquella recuperación precisa de un periodo de tiempo extenso	50 < I < 75	Severos
Impacto Ambiental Crítico	Efecto cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas correctoras o protectoras. Se trata de un Impacto Irrecuperable.	I > 75 (Hasta 100)	Críticos
Impacto Ambiental Compatible	Dentro del desarrollo del proyecto se generarán impactos de carácter positivo que señalan que ciertas actividades y /o aspectos ambientales pueden beneficiar al entorno socioambiental en el área de desarrollo del proyecto o que además mitigan el impacto negativo de otros aspectos ambientales Nota: Cualquier valor determinado como positivo, toma como color verde dentro de la matriz de evaluación de impactos ambientales.	25 < I > 75 (Entre 13 y 100)	Positivos

Elaborado por: Procapcon 2025

Fuente: (Conesa Fernández, Conesa Ripoll, & Conesa Ripoll, 2011)

8.7. Identificación de Actividades para Evaluar

Basándose en el Capítulo 1. Descripción del Proyecto, se identificaron las actividades que resultarán en impactos directos o indirectos en el área de estudio. Estas acciones se clasificaron en actividades principales según sus características y el tipo de impacto que causarán. A continuación, se enumeran las actividades que serán analizadas en las matrices de evaluación de impactos para cada plataforma:

Es relevante indicar que la Evaluación de Impactos Socioambientales ha sido desarrollada con base en las características específicas y condiciones particulares de cada uno de los sitios propuestos para la instalación de las plataformas: Plataforma Sur y Plataforma Centro. La información técnica que sustenta dicha evaluación se encuentra contenida en el Capítulo 4: Diagnóstico Ambiental – Línea Base.

En consecuencia, la evaluación presenta similitudes entre ambas plataformas, dado que se localizan en áreas clasificadas como de alta importancia para la conservación, conforme a los datos obtenidos durante el trabajo de campo (Capítulo 4: Diagnóstico Ambiental – Línea Base). De igual manera, se ha verificado la ausencia de infraestructura educativa y viviendas en las zonas de influencia directa de ambas plataformas.

Tabla 4. Listado de aspectos ambientales identificados para ser evaluados en la etapa de exploración y avanzada – Bloque 96 VHR Oeste

Tabla 1. Estado de los aspectos ambientales identificados para ser evaluados en una etapa de exploración y avanzada. Bloque de VPA Oeste												
No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales								
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres								
			Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Golpes a fauna Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)								
		Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Atropellamiento/golpes a fauna Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								
				Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes por ingreso de maquinaria y equipos Atropellamiento de la fauna silvestre Tala de árboles y arbustos Remoción de capa vegetal Acopio de Desecho vegetal Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres Introducción de flora y fauna exótica Efecto borde Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros							
					Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de vibraciones Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes Remoción de suelos Corte y estabilización de taludes Relleno y compactación del suelo Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas) Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos Líquidos Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento. Atropellamiento de la fauna silvestre Nivel de iluminación / atracción luminica insectos						
						Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Atropellamiento de la fauna silvestre Ruido generado por el paso del tanquero					
						Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas Introducción de especies nativas					
						Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres Perturbación a fauna					
						Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes Derrame o liqueo de químicos Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Ruido generado por el paso de maquinaria Atropellamiento de la fauna silvestre					
							Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento				
			2				PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO Y AVANZADA EN LA PLATAFORMA	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame o liqueo de combustibles o lubricantes Derrame o liqueo de químicos Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.) Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes) Ruido generado por el paso de maquinaria Atropellamiento de la fauna silvestre		
				Generación eléctrica						Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) Emisión de calor Electrocucción de fauna		
										Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación Nivel de iluminación / atracción luminica insectos Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación Derrame o liqueo de fluidos de perforación Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	
											Captación de agua	Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua Derrame o Liqueo de combustibles por instalación y operación de bomba

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA Y AVANZADA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Reacondicionamiento de	Instalación y uso de campamentos	Transporte de Lodos y rípios por medio del Gestor Ambiental		Ruido generado por uso de bombas	
						Succión de fauna acuática	
						Uso de agua	
						Cambio de riberas	
						Generación de Lodos y rípios de perforación	
						Derrames de Lodos y rípios de perforación	
					Mantenimientos		Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
							Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
							Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)
							Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo
							Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)
							Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación
						Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	
						Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	
				Trabajos y Presencia de Personal		Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	
						Perturbación a fauna	
				Instalación y uso de teas temporales		Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	
						Emisión de calor	
						Derrame o lıqueo de crudo	
				Pruebas de producción		Derrame o lıqueo de crudo	
						Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes	
						Derrame o lıqueo de químicos	
						Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte	
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)	
						Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	
						Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)	
						Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	
						Ruido generado por el paso de maquinaria	
						Atropellamiento de la fauna silvestre	
					Captación de agua		Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua
							Derrame o Lıqueo de combustibles por instalación y operación de bomba
							Ruido generado por uso de bombas
							Succión de fauna acuática
							Uso de agua
							Cambio de riberas
					Instalación de Campers		Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)
							Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
							Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)
							Generación de Desechos médicos
					Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos		Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
					Generación eléctrica		Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)
							Emisión de calor
							Electrocucción de fauna
							Ruido generado por uso de equipos y maquinaria
					Movilización y Desmovilización		Atropellamiento/golpes a fauna
							Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
							Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)
							Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)
							Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento.
	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)						
	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)						
Operación de la Plataforma en la fase exploratoria y avanzada (Pruebas de producción)	Generación eléctrica		Emisión de calor				
			Electrocucción de fauna				
			Derrame o lıqueo de combustibles o lubricantes				
			Derrame o lıqueo de químicos				
			Derrame de desechos peligrosos/no peligrosos sólidos y líquidos por su transporte				
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)				
	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)				
			Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)				
			Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)				
			Ruido generado por el paso de maquinaria				
			Atropellamiento de la fauna silvestre				
			Derrame o lıqueo de crudo				
Pruebas de producción		Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.					
		Lıqueo o Derrame de crudo por vacuum o tanquero durante el transporte					
Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde receptorá el hidrocarburo							
Dotación de Agua al personal por medio de bidones		Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, papel, cartón, latas, etc.)					
Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos		Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios				
			Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)				
			Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)				
			Derrames y lıqueos generados por maquinarias y equipos				
Instalación y Operación de Taladro		Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento					
		Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación					

			Captación de agua	Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación
				Desbroce de vegetación por tendido de tubería para el transporte de agua
				Derrame o Liqueo de combustibles por instalación y operación de bomba
				Ruido generado por uso de bombas
				Succión de fauna acuática
				Uso de agua
				Cambio de riberas
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)
				Emisión de calor
				Derrame o liqueo de crudo
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios
				Nivel de iluminación / atracción luminica insectos
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
			Almacenamiento de crudo, combustible, aguas de formación o químicos	Derrames o liqueos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido generado por personal técnico de la operadora y contratistas
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehiculos, maquinaria, camionetas, etc.)
				Derrames o liqueos de crudo, combustible o químicos provenientes de maquinaria y equipos
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios
				Taponamiento de pozos
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos no peligrosos (Plástico, cemento, papel, cartón, latas, etc.)
				Generación de Escombros
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas
				Introducción de especies nativas

Elaborado por: Procapcon 2025

Para el proyecto actual a ser implementado en el Bloque 96 VHR Oeste, se tienen en cuenta los siguientes impactos ambientales enumerados y definidos en la Tabla 5. Estos impactos son específicos para el desarrollo de un proyecto de hidrocarburos en un área que ha experimentado intervención humana previa.

Tabla 5. Definiciones de los impactos ambientales identificados para ser evaluados en la fase de exploración y avanzada – Bloque 96 VHR Oeste

Componente Ambiental	Subcomponente Ambiental	Impacto Ambiental	Definición
Biótico	Ecosistemas terrestres	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	Indica la alteración de hábitats debido a las actividades antropogénicas que se desarrollan en un área determinada
		Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	Alteraciones que modifican las etapas naturales de una sucesión ecológica, haciendo al ecosistema más inmaduro y con menos biodiversidad.
	Ecosistemas acuáticos	Cambio en la estructura del ecosistema acuático	Indica la alteración de hábitats debido a las actividades antropogénicas que se desarrollan en un área determinada
		Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	Se refiere al cambio o alteración del ecosistema debido a derrames y/o liqueos, etc., de hidrocarburos y sus derivados.
	Cobertura vegetal	Cambio de la fisionomía vegetal	Proporción en que cada forma de vida contribuye a la comunidad vegetal. Esta definición de la estructura, de menor detalle conceptual que la florística es, en muchas ocasiones, suficiente para describir a nivel regional la heterogeneidad de la vegetación.
		Disminución de la cobertura vegetal	Se refiere a la Afectación directa de la capa o cobertura vegetal
		Fragmentación de la cobertura vegetal	Se refiere a la pérdida parcial o total de la cobertura vegetal, de las zonas donde se realice la construcción de la plataforma.
		Aumento de Efecto Borde	Se refiere a los cambios en las condiciones ambientales que ocurren en las zonas de transición entre dos ecosistemas diferentes, como el borde de un bosque y una zona agrícola, una carretera o una urbanización. Este fenómeno se produce cuando un ecosistema natural, como un bosque o una selva, se ve fragmentado o alterado, creando un "borde" o una zona de contacto entre el hábitat original y un área modificada por actividades humanas o cambios en el paisaje.
			Afectación directa a la masa de organismos biológicos vivos en un área o ecosistema
	Flora	Modificación del hábitat de flora	Se refiere a la modificación o interferencia de los sitios donde viven y tienen sus nichos ecológicos las especies de flora propias del área de influencia del proyecto.
		Cambio en la composición de especies de Flora	Se refiere a las variaciones en las especies de plantas que habitan en una determinada área a lo largo del tiempo. Este cambio puede ser influenciado por diversos factores, como las condiciones ambientales, las actividades humanas, el cambio climático, la introducción de especies invasoras, o los procesos naturales de sucesión ecológica.
		Fragmentación del hábitat de flora	Se refiere a la pérdida parcial o total de la flora, de las zonas donde se realice la construcción de la plataforma.
		Pérdida del hábitat de flora	Se refiere a la destrucción del entorno donde se desarrollan normalmente las especies de flora.
		Cambio en la estructura de especies de Flora	Se refiere al cambio en la organización de las especies en un ecosistema, incluyendo su abundancia relativa y la composición de la comunidad.
		Alteración de nichos ecológicos de flora	Se refiere a la afectación de la relación existente entre una especie vegetal o población en un ecosistema
		Pérdida de la Riqueza de Flora	Se refiere a la pérdida del número de especies de flora diferentes en una comunidad particular.
		Pérdida de la Abundancia de Flora	Se refiere a la pérdida del número de individuos de diferentes especies de flora en una comunidad particular.
		Disminución de la diversidad de flora	Afectación directa a especies de flora que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
	Fauna terrestre	Modificación del hábitat de la fauna terrestre	Se refiere a la modificación o interferencia de los sitios donde viven y tienen sus nichos ecológicos las especies animales propias del área de influencia del proyecto.
		Cambio en la composición de especies de fauna terrestre	Se refiere a las variaciones en las especies de animales que habitan en una determinada área a lo largo del tiempo. Este cambio puede ser influenciado por diversos factores, como las condiciones ambientales, las actividades humanas, el cambio climático, la introducción de especies invasoras, o los procesos naturales de sucesión ecológica.
		Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	Se refiere a la pérdida parcial o total del hábitat de fauna terrestre, de las zonas donde se realice la construcción de la plataforma.
		Pérdida del hábitat de fauna terrestre	Indica la desaparición del hábitat de fauna terrestre por efecto de las actividades del proyecto.
		Pérdida / Disminución de la oferta alimenticia	Se refiere a la reducción en la disponibilidad de recursos alimentarios para las especies animales en un ecosistema. Este fenómeno puede tener graves implicaciones en la salud y supervivencia de las poblaciones animales, ya que muchos animales dependen de fuentes específicas de alimento para su nutrición, reproducción y otras actividades vitales.
		Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre	Se refiere al cambio en la organización de las especies en un ecosistema, incluyendo su abundancia relativa y la composición de la comunidad.
		Pérdida de la Riqueza de Fauna Terrestre	Se refiere a la pérdida del número de especies de fauna diferentes en una comunidad particular.
		Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre	Se refiere a la pérdida del número de individuos de fauna de diferentes especies en una comunidad particular.
		Disminución de la diversidad de fauna terrestre	Afectación directa a especies de fauna terrestre que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
		Disminución de especies polinizadoras	Afectación directa a especies polinizadoras que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza

		Cambio en la conexión ecológica funcional en Fauna Terrestre	Se refiere a la alteración en las interacciones y relaciones que los animales tienen dentro de un ecosistema, específicamente aquellas que son necesarias para mantener su funcionalidad y equilibrio.
		Interrupción de rutas migratorias en Fauna Terrestre	Se refiere a la obstaculización de los caminos que siguen las especies migratorias para desplazarse de un lugar a otro
		Restricción de movilidad de Fauna Terrestre	Se refiere a la limitación o control de los movimientos de animales en su entorno, ya sea de manera natural o impuesta por factores antrópicos.
		Cambios etológicos de Fauna Terrestre	Se refieren a modificaciones en los comportamientos de los animales debido a diversos factores naturales o antrópicos. Estos cambios pueden ser resultado de la interacción con su medio ambiente, adaptación a nuevas condiciones o influencias externas.
		Pérdida de individuos de Fauna Terrestre	Indica la desaparición de individuos o disminución de la densidad poblacional de las distintas especies por efecto de las actividades del proyecto.
		Desplazamiento de la fauna terrestre	Indica la migración de las especies animales hacia otros lugares debido a la desaparición o deterioro de su hábitat causado por el ruido de las operaciones de construcción y perforación en las áreas de influencia, es probablemente, después de la remoción de la vegetación, la causa principal de este desplazamiento.
	Fauna acuática	Modificación del hábitat de la fauna acuática	Se refiere a la modificación o interferencia de los sitios donde viven y tienen sus nichos ecológicos las especies animales propias del área de influencia del proyecto.
		Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática	Se refiere a las variaciones en las especies de animales que habitan en una determinada área a lo largo del tiempo. Este cambio puede ser influenciado por diversos factores, como las condiciones ambientales, las actividades humanas, el cambio climático, la introducción de especies invasoras, o los procesos naturales de sucesión ecológica.
		Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Acuática	Se refiere al cambio en la organización de las especies en un ecosistema, incluyendo su abundancia relativa y la composición de la comunidad.
		Pérdida / Disminución de la oferta alimenticia	Se refiere a la reducción en la disponibilidad de recursos alimentarios para las especies animales en un ecosistema. Este fenómeno puede tener graves implicaciones en la salud y supervivencia de las poblaciones animales, ya que muchos animales dependen de fuentes específicas de alimento para su nutrición, reproducción y otras actividades vitales.
		Pérdida de la Riqueza de Fauna Acuática	Se refiere a la pérdida del número de especies de fauna diferentes en una comunidad particular.
		Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática	Se refiere a la pérdida del número de individuos de fauna de diferentes especies en una comunidad particular.
		Disminución de diversidad de fauna acuática	Afectación directa a especies de fauna acuática que se encuentran en algún nivel de sensibilidad o amenaza
		Cambio en la conexión ecológica funcional de Fauna Acuática	Se refiere a la alteración en las interacciones y relaciones que los animales tienen dentro de un ecosistema, específicamente aquellas que son necesarias para mantener su funcionalidad y equilibrio.
		Interrupción de rutas migratorias en Fauna Acuática	Se refiere a la obstaculización de los caminos que siguen las especies migratorias para desplazarse de un lugar a otro
		Restricción de movilidad de Fauna Acuática	Se refiere a la limitación o control de los movimientos de animales en su entorno, ya sea de manera natural o impuesta por factores antrópicos.
		Cambios etológicos de Fauna Acuática	Se refieren a modificaciones en los comportamientos de los animales debido a diversos factores naturales o antrópicos. Estos cambios pueden ser resultado de la interacción con su medio ambiente, adaptación a nuevas condiciones o influencias externas.
		Pérdida de individuos de Fauna Acuática	Indica la desaparición de individuos o disminución de la densidad poblacional de las distintas especies por efecto de las actividades del proyecto.
		Desplazamiento de Especies de la Fauna Acuática	Indica la migración de las especies animales hacia otros lugares debido a la desaparición o deterioro de su hábitat causado por el ruido de las operaciones de construcción y perforación en las áreas de influencia, es probablemente, después de la remoción de la vegetación, la causa principal de este desplazamiento.
	Recursos Hídricos	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	Corresponde a la modificación de las características físicas y químicas del agua superficial que se puede producir por varias acciones del proyecto sobre el agua de los cuerpos hídricos detectados en el área de influencia del proyecto.
		Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	Corresponde a la modificación de las características físicas y químicas del agua subterránea producida por la lixiviación de sustancias contaminantes tales como hidrocarburos, productos químicos, etc.
		Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	Modificación en la forma del cauce de los cuerpos hídricos debido a las actividades antrópicas
		Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/ disminución de caudal ecológico	Corresponde a los cambios que puedan ocurrir en el caudal de los ríos, riachuelos y pantanos de la zona ya sea por la obstrucción del flujo, reducción por su uso o cambios en la geomorfología del cauce.
		Pérdida del agua por evaporación	Corresponde a la disminución del agua por procesos de evaporación,
	Paisaje	Deterioro del Paisaje	Afectación al componente estético y visual del área donde se implementará el proyecto.
		Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	Restauración al componente estético y visual del área donde se implementará el proyecto.
	Recurso Suelo	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	Proceso de separación y remoción de partículas a causa del arrastre e impacto del agua y del viento. Este proceso ocurrirá como consecuencia de todas las actividades donde se remueva la vegetación y se expongan los suelos modificándose las condiciones naturales de la circulación del agua sobre la superficie expuesta.
		Eliminación del horizonte orgánico	Retiro/Pérdida o eliminación de la primera lámina o capa del suelo, el horizonte orgánico está formado por una acumulación de materia orgánica depositada en la superficie del suelo.
		Reducción de procesos erosivos y Restauración de la calidad fisicoquímica del suelo (Resiliencia) en áreas desocupadas.	Recuperación del suelo y de sus características
		Alteración de la geoforma del terreno	Cambio o alteración en las formas de la superficie terrestre
		Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	Cambio o alteración en la resistencia del suelo para no sufrir deformaciones, degaste, etc.
		Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	Determinado por la alteración química de los suelos debido a la dispersión de contaminantes por efecto de derrames, del escurrimiento superficial y los procesos de lixiviación que se generan durante el proceso de descomposición de los materiales biodegradables.
	Calidad del Aire	Generación de olores ofensivos	Olores generados por desechos sólidos y líquidos peligrosos
		Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	Variación de las características del aire en cuanto a la cantidad y tipo de material suspendido, humos, vapores y gases generados durante la construcción y operación de la plataforma por el uso de equipos tales como generadores eléctricos y maquinaria pesada.
	Ruido y Vibraciones	Incremento de los niveles de presión sonora	Este parámetro se refiere a las variaciones de los niveles de ruido producido por el equipo de perforación en la plataforma, operación de maquinaria pesada, etc.
		Incremento de los niveles de vibraciones	Este parámetro se refiere a las variaciones de los niveles de vibraciones producidas por el equipo de perforación en la plataforma, operación de maquinaria pesada, etc.
Socioeconómico y cultural	Económico	Modificación en el uso de Suelo	Se refiere a la modificación o interferencia con los usos por parte de los pobladores locales del recurso Suelo a causa de las operaciones previstas.
		Modificación en el uso del recurso agua	Se refiere a la modificación o interferencia con los usos por parte de los pobladores locales del recurso Agua a causa de las operaciones previstas.
		Modificación de la Actividades Productivas	Se refiere a la modificación de la tenencia y uso de la tierra, la producción, las diferentes unidades productivas, las relaciones con el mercado, etc. Que mantienen los pobladores del área involucrada.
		Generación de Empleo	Generación de nuevas alternativas de empleo para los habitantes del área.
	Salud	Afectación a la Salud de la población	Se refiere a las alteraciones o molestias generadas por la ocurrencia del proyecto en el sitio sobre la salud de los pobladores locales.
		Apoyo en programas de Salud	Apoyo por parte de Petrobell S.A. para programas de salud.
	Relacionamiento Comunitario	Afectación a la Participación y Clima Social	Se refiere a las expectativas de los habitantes y la interacción de los pobladores del área de influencia directa con la empresa operadora a causa de varias actividades o impactos ocasionados por el proyecto.
		Disminución o pérdida de la identidad cultural y costumbres ancestrales	Alteración o debilitamiento de las prácticas culturales, tradiciones, conocimientos ancestrales, idioma, formas de organización comunitaria y valores culturales de las comunidades locales, especialmente de la comuna Kichwa presente en el área de influencia del proyecto, como resultado de la interacción con trabajadores externos, cambios socioeconómicos y procesos de migración asociados al desarrollo de las actividades del proyecto.
	Educación	Afectación en la infraestructura	Evalúa la incidencia de cada una de las actividades del proyecto sobre el factor educación; examina si altera el normal desarrollo de las actividades educativas y la existencia de afectaciones sobre la infraestructura.
		Apoyo en programas de educación	Apoyo por Parte de Petrobell S.A. para el desarrollo de programas de educación.
	Arqueología	Afectación al Componente Arqueológico	Corresponde a los hallazgos arqueológicos que puedan ocurrir durante la ejecución del proyecto

Elaborado por: Procapcon 2025

8.8. Matrices de Evaluación de Impacto

Las siguientes tablas presentan los resultados de la identificación, evaluación y clasificación de impactos realizados en el área donde se instalarán la Plataforma Sur y la Plataforma Centro junto con sus respectivas vías de acceso. Para mayor apreciación de los resultados de la evaluación de impactos realizadas referirse a los Anexos: Anexo 8.1. Matriz EIA Plataforma Sur y Anexo 8.2. Matriz EIA Plataforma Centro.

Tabla 7. Matriz de Resultados de Impactos Ambientales para el Bloque 96 VHR Oeste – Plataforma Sur – Componente Físico

Tabla 1. PLATAFORMA SUR Y ACCESO						COMPONENTE ABIÓTICO																	
Matriz de Identificación de Impactos Ambientales						RECURSOS HÍDRICOS				PAISAJE		RECURSO SUELO					CALIDAD DEL AIRE	RUIDO Y VIBRACIONES					
No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Afectación a las características físico-químicas de agua superficial	Afectación a las características físico-químicas de agua subterránea	Cambio de suceso de cuerpos hídricos en la zona de estudio	Cambio en la configuración de los cuerpos hídricos	Eliminación del Cuadro de los cuerpos hídricos	Pérdida de agua por evaporación	Deforestación del paisaje	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	Eliminación del horizonte orgánico	Reducción de procesos erosivos y restauración de la calidad físico-química del suelo	Afectación a la geomorfología del terreno	Cambios en las características físicas y químicas de la estabilidad del terreno	Afectación a las características físicas y químicas de la estabilidad del terreno	Generación de olores molestos	Deterioro/Alteración/Contaminación a la Calidad del Aire	Incremento de la intensidad de presión sonora	Incremento de la intensidad de vibraciones
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		-24						-28						-28	-21				
			Desbroce, Desbroque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)								-40		-58	-58	-58	-58	-58		-28			
				Tala de árboles y arbustos								-40											
				Remoción de capa vegetal								-40		-58	-58	-58	-58	-58					
				Acopio de Desecho vegetal								-40		-40	-40	-40	-28						
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																-28			
				Generación de vibraciones																			-33
				Remoción de suelos			-24					-40		-58	-58	-58	-58	-58		-30	-30	-30	
				Corte y estabilización de taludes								-40		-58									-30
				Relevo y compactación del suelo																			-33
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Desechos Líquidos		-24												-28	-21	-21			
2	PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO EN LA PLATAFORMA SUR	Perforación y Completación de pozos	Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas								-37						-28					
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		-24						-28						-28	-21				
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																-28			
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento		-24												-28	-26				
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)		-24						-28						-28	-21				
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																-28			
				Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc.) y maquinaria																	-30		
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																-28			
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria																		-30	
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación																	-42	-30	
				Derrame o lluvia del fluido proveniente del deswatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Derrame o lluvia de fluidos de perforación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Generación de Lodos y ripsos de perforación		-24						-28						-28	-21				
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Reconocimiento de pozos		Derrames de Lodos y ripsos de perforación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)		-24												-28	-21	-21			
				Derrame o lluvia del fluido proveniente del deswatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Derrame o lluvia de fluidos de perforación		-24	-24					-26						-26	-26				
				Emissiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)																-28			
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc.)																-28			
				Derrame o lluvia de crudo		-24	-24					-26						-26	-26				
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte		-24	-24					-26						-26	-26				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)		-24						-28						-28	-21				
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																-28			
				Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)								-28						-28	-26				
4	CERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie		Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Desechos médicos		-24						-28						-28	-21				
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento		-24												-28	-26				
				Derrames o lluvia de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques		-24	-24					-26						-26	-26				
				Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria																	-24	-33	
				Emissiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)																-28			
				Generación de Escombros		-24						-28						-28	-21				
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)		-24						-28						-28	-21				
				Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento		-24												-28	-26				
				Introducción de especies exóticas								-37						-28					

8.9. Análisis de los resultados

Tras la evaluación correspondiente de los efectos socioambientales, llevada a cabo mediante el método de la matriz de "Leopold Modificada" mencionada anteriormente, se establece el número total de interacciones por cada componente, así como por cada actividad planificada, como se presenta en las tablas a continuación:

8.9.1. Resultados generales – Construcción de la Plataforma Sur para la perforación de 1 pozo Exploratorio y construcción de vía de acceso.

Tabla 12. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1066	479	514

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 13. Total de interacciones por subcomponente analizado

Componente	Subcomponente	No. de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	16
	Ecosistemas acuáticos	86
	Cobertura vegetal	34
	Flora	216
	Fauna terrestre	474
	Fauna acuática	240
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1066
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	119
	Paisaje	95
	Recurso Suelo	123
	Calidad del Aire	111
	Ruido y Vibraciones	31
TOTAL COMPONENTE FISICO		479
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	212
	Salud	142
	Relacionamiento Comunitario	150
	Educación	7
	Arqueología	3
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		514

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 14. Interacciones significativas por componente

Categoría	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Negativos	Moderados	305	146
	Severos	16	16
	Críticos	0	0
Impactos Positivos	0	3	15
TOTAL	321	165	181

Elaborado por: Procapcon 2025

Las cifras presentadas corresponden al número de interacciones cuya magnitud alcanzó o superó el umbral de significancia establecido ($I \geq 25$), resultado del cruce entre actividades del proyecto y componentes Biótico, Físico y Social.

Se adicionan también las interacciones de carácter positivo que han sido identificadas dentro de la evaluación de impactos ambientales y corresponden a impactos positivos que se generarían por la ejecución del proyecto.

Tabla 15. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Biótico – Plataforma Sur

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
		Construcción de Plataforma y accesos	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Remoción de capa vegetal	8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Efecto borde	3	Fragmentación de la cobertura vegetal Aumento del Efecto Borde Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	3	Fragmentación de la cobertura vegetal Aumento del Efecto Borde Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Remoción de suelos	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
				Corte y estabilización de taludes	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Relleno y compactación del suelo	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	3	Fragmentación de la cobertura vegetal Aumento del Efecto Borde Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos Líquidos	6	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento.	1	Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	7	Cambio en la Composición de especies de Flora Cambio en la Estructura de las especies de Flora Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Perturbación a fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO EN LA PLATAFORMA SUR	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna Terrestre Cambios etológicos de Fauna Terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre

				Electrocucción de fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Restricción de movilidad de Fauna Terrestre Cambios etológicos de Fauna Terrestre
				Derrame o lqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame o lqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Transporte de Lodos y rípios por medio del Gestor Ambiental	Generación de Lodos y rípios de perforación	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	6	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Derrame o lqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame o lqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Perturbación a fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Derrame o lqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Pruebas de producción	Derrame o lqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
			Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos médicos	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna TerrestreCambios etológicos de Fauna Terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Electrocución de fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Movilización y Desmovilización	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento.	1	Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna TerrestreCambios etológicos de Fauna Terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Electrocución de fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraPérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraPérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde recepcará el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraPérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
		Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Restricción de movilidad de Fauna TerrestreCambios etológicos de Fauna Terrestre
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraPérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraPérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraPérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Derrame o líqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre

						Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
4	CIERRE Y ABANDONO	Retir o de facilidades Abandono y rehabilitación	Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́quenos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna Terrestre Cambios etológicos de Fauna Terrestre
			Cierre de Pozos y limpieza del área	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Generación de Escombros	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	7	Cambio en la Composición de especies de Flora Cambio en la Estructura de las especies de Flora Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 16. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Físico – Plataforma Sur

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Deterioro del Paisaje
					4	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Remoción de capa vegetal	1	Deterioro del Paisaje
					4	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Acopio de Desecho vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de vibraciones	1	Incremento de los niveles de vibraciones
				Remoción de suelos	4	Deterioro del Paisaje Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
					5	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Corte y estabilización de taludes	2	Deterioro del Paisaje Incremento de los niveles de vibraciones
					3	Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno
				Relleno y compactación del suelo	4	Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Incremento de los niveles de vibraciones
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos Líquidos	1	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles,	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

			químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	1	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO EN LA PLATAFORMA SUR	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Transporte de Lodos y rı́pios por medio del Gestor Ambiental	Generación de Lodos y rı́pios de perforación	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	1	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos médicos	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	1	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire

4					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
					Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde receptorá el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Mantenimiento	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
					Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
					Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
					Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	1	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o lı́queos de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	3	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehı́culos livianos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de vibraciones
					Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Escombros	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
					Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	1	Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 17. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Social – Plataforma Sur

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
		Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Remoción de capa vegetal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Acopio de Desecho vegetal	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Afectación a la Salud de la población
				Efecto borde	3	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social

			excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Corte y estabilización de taludes	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Relleno y compactación del suelo	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Disminución o Pérdida de la identidad cultural y costumbres ancestrales
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Ruido generado por el paso del tanquero	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
2	PERFORACIÓN DE 1 POZO EXPLORATORIO EN LA PLATAFORMA SUR	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Transporte de Lodos y rıpios de perforación por medio del Gestor Ambiental	Generación de Lodos y rıpios de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Mantenimientos	Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)		Movilización y Desmovilización	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde receptorá el hidrocarburo	Lı́queo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Afectación a l Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a l Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social

Elaborado por: Procapcon 2025

Impactos positivos del Componente Biótico – Plataforma Sur

Es importante señalar que, para el componente biótico, las actividades asociadas a la etapa de construcción, perforación, operación (Pruebas de Producción) y cierre del proyecto presentan principalmente interacciones de carácter negativo, debido a que implican procesos como remoción de cobertura vegetal, generación de ruido, tránsito de maquinaria, emisiones, remoción del suelo y posible perturbación de fauna, los cuales pueden ocasionar alteraciones en los ecosistemas presentes en el área de influencia. Si bien el Plan de Manejo Ambiental contempla medidas de prevención, mitigación, control y rehabilitación orientadas a reducir o compensar dichos efectos, estas acciones no constituyen impactos positivos directos, sino medidas destinadas a evitar, minimizar o restaurar las condiciones ambientales afectadas. Por lo tanto, en la evaluación realizada no se identificaron impactos positivos directos sobre el componente biótico.

Tabla 18. Listado de impactos positivos – Componente Físico– Plataforma Sur

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Construcción de Plataforma y accesos	Revegetación de Taludes	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
			Reforestación del área	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

Elaborado por: Procapcon 2025

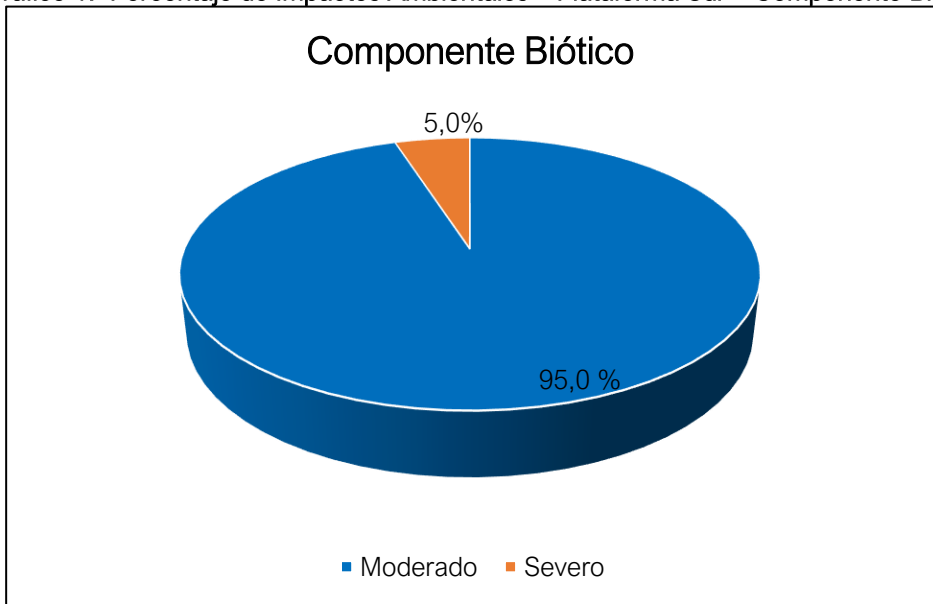
Tabla 19. Listado de impactos positivos – Componente Social– Plataforma Sur

No.	Etapas	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetación	1	Generación de Empleo
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de educación
		Construcción de Plataforma y accesos	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Generación de Empleo
				Remoción de capa vegetal	1	Generación de Empleo
				Acopio de Desecho vegetal	1	Generación de Empleo
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	1	Generación de Empleo
				Corte y estabilización de taludes	1	Generación de Empleo
				Relleno y compactación del suelo	1	Generación de Empleo
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	2	Apoyo en programas de Salud Apoyo en programas de Educación
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación

Elaborado por: Procapcon 2025

De acuerdo con el número de interacciones significativas obtenidas tras la evaluación de los impactos ambientales para la construcción de la plataforma Sur, perforación de 1 pozo exploratorio y construcción del acceso, se obtiene los siguientes resultados:

Gráfico 1. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Sur – Componente Biótico



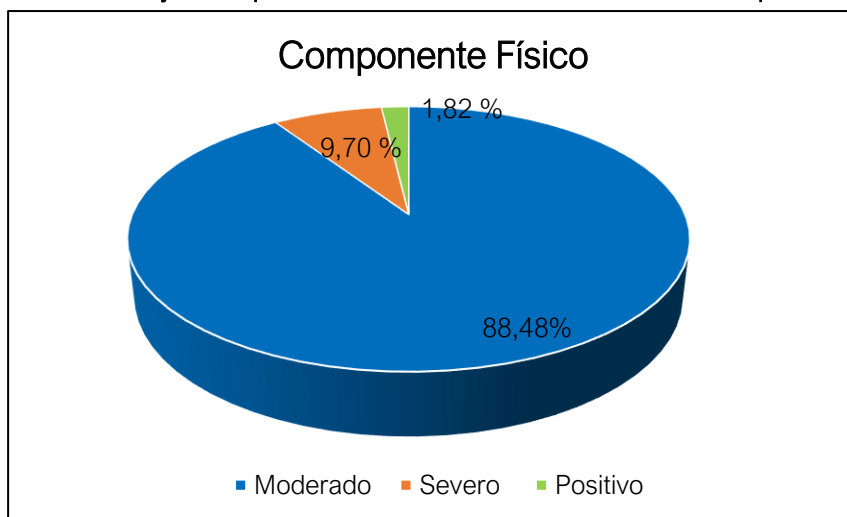
Elaborado por: Procapcon 2025

Se han identificado 321 interacciones significativas para el componente biótico del cual el 95,5% se concentran en la categoría negativa moderada, mientras que el 5,0% restante corresponde a interacciones clasificadas como negativas severas, sin evidenciarse interacciones de carácter crítico. Esta distribución refleja que, si bien las actividades del proyecto generan impactos sobre el componente biótico, estos se caracterizan predominantemente por una magnitud intermedia.

Desde una perspectiva técnica, los impactos moderados identificados son susceptibles de manejo a través de la aplicación sistemática de medidas de prevención, mitigación y control, conforme a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Por su parte, los impactos severos, aunque de menor representatividad, requieren la implementación de medidas específicas, reforzadas y de mayor rigurosidad técnica, a fin de evitar su intensificación o evolución hacia categorías de mayor criticidad.

En este sentido, la ausencia de impactos críticos y la predominancia de impactos moderados permiten establecer que el nivel de afectación ambiental del proyecto es técnicamente viable y gestionable, condicionado al cumplimiento estricto de la normativa ambiental vigente, la adecuada implementación del PMA y la ejecución continua de programas de seguimiento, monitoreo y evaluación durante todas las etapas del proyecto.

Gráfico 2. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Sur – Componente Físico



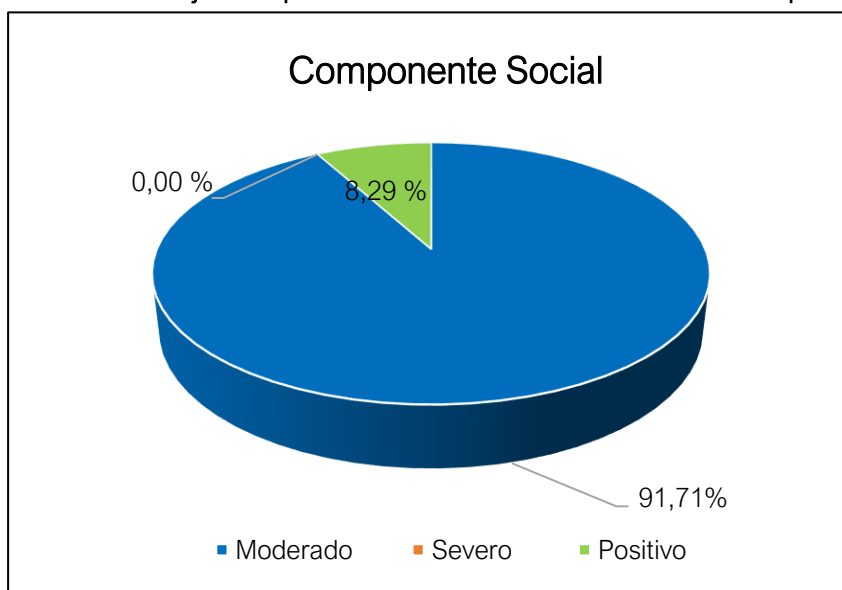
Elaborado por: Procapcon 2025

Se han identificado un total de 162 interacciones significativas, de las cuales el 88,48% se concentra en la categoría negativa moderada, mientras que una fracción menor corresponde a interacciones negativas severas (9,70%), sin registrarse interacciones de carácter crítico. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan alteraciones principalmente sobre los componentes físicos (suelo y aire), con una magnitud predominantemente intermedia. Desde el punto de vista técnico, los impactos moderados identificados son susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control orientadas a la reducción de emisiones, manejo adecuado de residuos y control de erosión.. En cuanto a los impactos severos, estos requieren la aplicación de medidas más rigurosas, especialmente en actividades que impliquen remoción de suelos.

En este contexto, la distribución de impactos permite inferir que el nivel de afectación sobre el componente físico es técnicamente manejable, siempre que se garantice el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, la correcta ejecución del Plan de Manejo Ambiental y el monitoreo continuo de la calidad de los recursos naturales involucrados.

Adicionalmente, se han identificado interacciones de carácter positivo (1,82%), relacionado con la restauración del paisaje por actividades de reforestación del área.

Gráfico 3. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Sur – Componente Social



Elaborado por: Procapcon 2025

Se han identificado 181 interacciones significativas en el componente social, de lo cual se determina que el 91,71% de las interacciones ambientales corresponden a la categoría negativa moderada, mientras que el 8,29% se clasifican como interacciones positivas, sin registrarse interacciones de carácter negativo severo ni crítico. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan principalmente efectos de magnitud intermedia sobre el entorno social, acompañados de una proporción de impactos favorables.

Desde una perspectiva técnica, las interacciones negativas moderadas están asociados a posibles alteraciones en la cultura y costumbres de la Comuna, por las actividades ejecutadas, las cuales son susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control contempladas en el Plan de Manejo Ambiental. Por otro lado, la presencia de impactos positivos relevantes refleja beneficios asociados al proyecto, como la generación de empleo, apoyo en programas de Salud y Educación en trabajo conjunto con sus autoridades.

8.9.2. Resultados generales – Construcción de la Plataforma Centro para la perforación de 2 pozos exploratorios y 1 de avanzada y la construcción de la vía de acceso.

Tabla 20. Total de interacciones por componente

INTERACCIONES TOTALES	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
	1066	479	509

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 21. Total de interacciones por subcomponente analizado

Componente	Subcomponente	No. de interacciones
COMPONENTE BIOTICO	Ecosistemas terrestres	16
	Ecosistemas acuáticos	86
	Cobertura vegetal	34
	Flora	216
	Fauna terrestre	474
	Fauna acuática	240
TOTAL COMPONENTE BIOTICO		1066
COMPONENTE FISICO	Recursos Hídricos	119
	Paisaje	95
	Recurso Suelo	123
	Calidad del Aire	111
	Ruido y Vibraciones	31
TOTAL COMPONENTE FISICO		479
COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	Económico	210
	Salud	141
	Relacionamiento Comunitario	148
	Educación	7
	Arqueología	3
TOTAL COMPONENTE SOCIAL		509

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 22. Interacciones significativas por componente

Categoría		Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Negativos	Moderados	321	234	171
	Severos	0	0	0
	Críticos	0	0	0
Positivos		0	3	15
TOTAL		321	237	186

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 23. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Biótico – Plataforma Centro

No.	Etapa	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA CENTRO Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
		Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Remoción de capa vegetal	8	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Disminución de la cobertura vegetal Fragmentación de la cobertura vegetal Modificación del hábitat de flora Fragmentación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Efecto borde	3	Fragmentación de la cobertura vegetal Aumento del Efecto Borde Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad o que no frecuentan claros	3	Fragmentación de la cobertura vegetal Aumento del Efecto Borde Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
				Corte y estabilización de taludes	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
				Relleno y compactación del suelo	6	Cambio en la estructura del ecosistema terrestre Alteración de la dinámica de sucesión vegetal Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Modificación del hábitat de la fauna acuática Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	3	Fragmentación de la cobertura vegetal Aumento del Efecto Borde Fragmentación del hábitat de fauna terrestre
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos Líquidos	6	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Caída de fauna en zanjias, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento.	1	Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	7	Cambio en la Composición de especies de Flora Cambio en la Estructura de las especies de Flora Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Perturbación a fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
2	PERFORACIÓN DE 2 POZOS EXPLORATORIOS Y 1 DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA CENTRO	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna Terrestre Cambios etológicos de Fauna Terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre

				Electrocución de fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Restricción de movilidad de Fauna Terrestre Cambios etológicos de Fauna Terrestre
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Transporte de Lodos y rípios por medio del Gestor Ambiental	Generación de Lodos y rípios de perforación	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Derrames de Lodos y rípios de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	6	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática Disminución de diversidad de fauna acuática
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	3	Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Perturbación a fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Derrame o liqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Pruebas de producción	Derrame o liqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA Y AVANZADA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
			Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos médicos	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna TerrestreCambios etológicos de Fauna Terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Electrocución de fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Movilización y Desmovilización	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento.	1	Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria y avanzada (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna TerrestreCambios etológicos de Fauna Terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Electrocución de fauna	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde receptorá el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Mantenimiento	Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	3	Modificación del hábitat de floraCambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Restricción de movilidad de Fauna TerrestreCambios etológicos de Fauna Terrestre
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna TerrestreModificación del hábitat de la fauna acuáticaPérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Captación de agua	Succión de fauna acuática	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Uso de agua	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
				Cambio de riberas	1	Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Cambios etológicos de Fauna TerrestreDesplazamiento de fauna terrestre
				Emisión de calor	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna TerrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre
				Derrame o líqueo de crudo	5	Cambio en la estructura del ecosistema acuáticoContaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburosModificación del hábitat de floraModificación del hábitat de la fauna terrestrePérdida de Individuos de Fauna Terrestre

						Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licores de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	7	Cambio en la estructura del ecosistema acuático Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos Modificación del hábitat de flora Modificación del hábitat de la fauna terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre Modificación del hábitat de la fauna acuática Pérdida de Individuos de Fauna Acuática
4	CIERRE Y ABANDONO	Retir o de facilidades	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Restricción de movilidad de Fauna Terrestre Cambios etológicos de Fauna Terrestre
				Fauna silvestre adaptada a las facilidades, nidos, madrigueras, refugios	2	Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Escombros	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Modificación del hábitat de flora Cambios etológicos de Fauna Terrestre Desplazamiento de fauna terrestre
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	7	Cambio en la Composición de especies de Flora Cambio en la Estructura de las especies de Flora Alteración de nichos ecológicos de flora Disminución de la diversidad de flora Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre Disminución de la diversidad de fauna terrestre

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 24. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Físico – Plataforma Centro

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA CENTRO Y ACCESO	Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Remoción de capa vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Acopio de Desecho vegetal	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Generación de vibraciones	1	Incremento de los niveles de vibraciones
				Remoción de suelos	10	Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Eliminación del horizonte orgánico Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Corte y estabilización de taludes	5	Deterioro del Paisaje Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Incremento de los niveles de vibraciones
				Relleno y compactación del suelo	4	Alteración de la geoforma del terreno Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Incremento de los niveles de vibraciones
				Modificación del ciclo de agua superficial por construcción de cunetas, sistema de drenaje, alcantarillas y falta de vegetación	4	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos Líquidos	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
2	PERFORACIÓN DE 2 POZOS EXPLORATORIOS Y 1 DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA CENTRO	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea
			Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hıdricos/Disminución de caudal ecológico
				Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hıdricos/Disminución de caudal ecológico
			Transporte de Lodos y rıpios por medio del Gestor Ambiental	Generación de Lodos y rıpios de perforación	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Derrames de Lodos y rıpios de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Mantenimientos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Derrame o lıqueo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o lıqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Pruebas de producción	Derrame o lıqueo de crudo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua

3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA Y AVANZADA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria y avanzada (Pruebas de producción)	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.		subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
					5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
				Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			Instalación de Campers	Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos)	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
		Operación de la Plataforma en la fase exploratoria y avanzada (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	1	Incremento de los niveles de presión sonora
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Pruebas de producción	Derrame o líqueo de crudo	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde receptorá el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
		Mantenimientos	Limpieza y mantenimiento de plataforma y equipos	Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
		Reacondicionamiento de pozos	Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Incremento de los niveles de presión sonora Incremento de los niveles de vibraciones
				Derrame o líqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
				Derrame o líqueo de fluidos de perforación	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Captación de agua	Uso de agua	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico

				Cambio de riberas	1	Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
			Campamento temporal para actividades de reacondicionamiento	Generación de Desechos médicos	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los campamentos	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Almacenamiento de crudo y aguas de formación	Derrames o licoes de crudo, combustible, aguas de formación o químicos por almacenamiento en tanques	5	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo Generación de olores ofensivos
			Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	1	Incremento de los niveles de vibraciones
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	1	Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie				
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Generación de Escombros	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de hidrocarburo o químicos)	3	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	1	Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea
			Tratamiento de aguas negras y grises provenientes de los baños portátiles	Descargas de aguas negras y grises sin tratamiento	2	Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo
			Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	2	Deterioro del Paisaje Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 25. Listado de impactos negativos por actividad – Componente Social – Plataforma Centro

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Negativos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA CENTRO Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Movilización y Desmovilización de maquinaria	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
		Construcción de Plataforma y accesos	Movilización de Equipos, Maquinaria, Materiales y Personal	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	2
			Remoción de capa vegetal		2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
			Acopio de Desecho vegetal		2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
			Ruido generado por uso de equipos y maquinaria		1	Afectación a la Salud de la población
			Efecto borde		3	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Remoción de suelos	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Corte y estabilización de taludes	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Relleno y compactación del suelo	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Generación de incendios por uso de materiales inflamables (combustibles y lubricantes)	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	3	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada	2	Modificación en el uso de Suelo Modificación de la Actividades Productivas
			Transporte de agua por medio de vacuum o tanquero	Ruido generado por el paso del tanquero	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
2	PERFORACIÓN DE 2 POZOS EXPLORATORIOS	Perforación y Completación de pozos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social

			combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro en perforación	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lı́queo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Transporte de Lodos y rı́pios de perforación por medio del Gestor Ambiental	Generación de Lodos y rı́pios de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrames de Lodos y rı́pios de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Mantenimientos	Derrame o lı́queo del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o lı́queo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
		Instalación y uso de campamentos	Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Movilización y Desmovilización	Ruido generado por uso de equipos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA FASE EXPLORATORIA Y AVANZADA (PRUEBAS DE PRODUCCIÓN)	Operación de la Plataforma en la fase exploratoria y avanzada (Pruebas de producción)	Generación eléctrica	Ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc) y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Transporte, Instalación y Almacenamiento de combustibles, químicos, lubricantes y desechos	Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Ruido generado por el paso de maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
			Pruebas de producción	Derrame o lı́queo de crudo	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de aguas de formación durante el almacenamiento/transporte.	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social

		Reacondicionamiento de pozos	Transporte de crudo desde la plataforma hacia la estación (EP PETROECUADOR) donde receptorá el hidrocarburo	Liqueo o Derrames de crudo, combustibles y por vacuum o tanquero	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Instalación y Operación de Taladro	Ruido y vibraciones generados por utilización de taladro para reacondicionamiento	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o liqueo del fluido proveniente del dewatering, contrapozos y lavado de equipos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
				Derrame o liqueo de fluidos de perforación	4	Modificación en el uso de Suelo Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas Afectación a la Participación y clima Social
			Captación de agua	Ruido generado por uso de bombas	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Uso de agua	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
				Cambio de riberas	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas
			Instalación y uso de Teas temporales	Emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas (dispersión de contaminantes causado por Teas temporales)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
4	CIERRE Y ABANDONO	Retiro de facilidades de superficie	Desmontaje de facilidades de superficie	Ruido y vibraciones generados por vehículos livianos y maquinaria	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
				Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.)	2	Afectación a la Salud de la población Afectación a la Participación y clima Social
		Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático)	2	Modificación en el uso del recurso agua Modificación de la Actividades Productivas

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 26. Listado de impactos positivos– Componente Físico – Plataforma Centro

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA SUR Y ACCESO	Construcción de Plataforma y accesos	Revegetación de Taludes	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Cierre de Pozos y limpieza del área	Taponamiento de pozos	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica
			Reforestación del área	Introducción de especies nativas	1	Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica

Elaborado por: Procapcon 2025

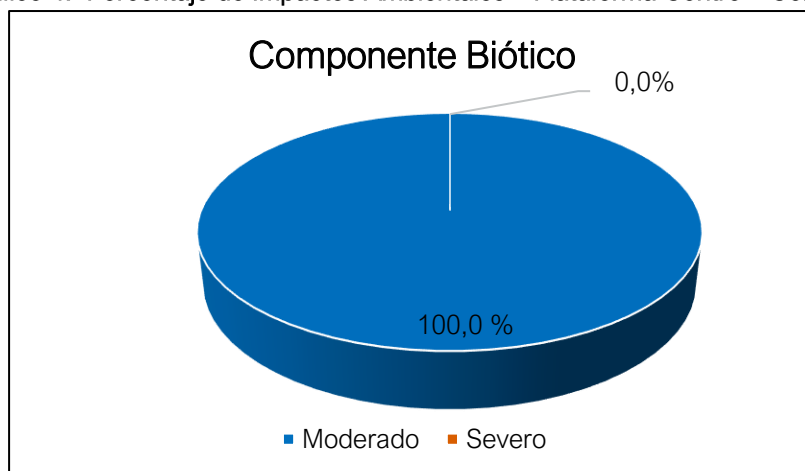
Tabla 27. Listado de impactos positivos por actividad – Componente Social – Plataforma Centro

No.	Etap	Actividad	Subactividad	Aspectos Ambientales	Número de Impactos Positivos	Impactos Ambientales
1	CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EXPLORATORIA CENTRO Y ACCESO	Levantamiento Topográfico	Trabajos y Presencia de Personal	Desbroce de senderos/Tala de vegetacion	1	Generación de Empleo
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
		Construcción de Plataforma y accesos	Desbroce, Desbosque, limpieza, Descapote y Disposición del Material	Tala de árboles y arbustos	1	Generación de Empleo
				Remoción de capa vegetal	1	Generación de Empleo
				Acopio de Desecho vegetal	1	Generación de Empleo
				Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
			Movimiento de Tierras, Relleno, nivelación y compactación, Conformación de la subrasante, Taludes y estabilidad de excavaciones, Construcción de Obras civiles	Remoción de suelos	1	Generación de Empleo
				Corte y estabilización de taludes	1	Generación de Empleo
				Relleno y compactación del suelo	1	Generación de Empleo
				Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas)	2	Apoyo en programas de Salud Apoyo en programas de Educación
			Revegetación de Taludes	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación
			Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
2	PERFORACIÓN DE 2 POZOS EXPLORATORIOS Y 1 DE AVANZADA EN LA PLATAFORMA CENTRO	Perforación y Completación de pozos	Trabajos y Presencia de Personal	Caza, pesca y Tráfico de especies silvestres	1	Apoyo en programas de Educación
4	CIERRE Y ABANDONO	Abandono y rehabilitación	Reforestación del área	Introducción de especies exóticas	1	Apoyo en programas de Educación

Elaborado por: Procapcon 2025

A partir del recuento de interacciones, se derivan los siguientes resultados para la construcción de la Plataforma Centro, que incluye la perforación de 2 pozos exploratorios y 1 de avanzada y la construcción de la vía de acceso.

Gráfico 4. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Centro – Componente Biótico



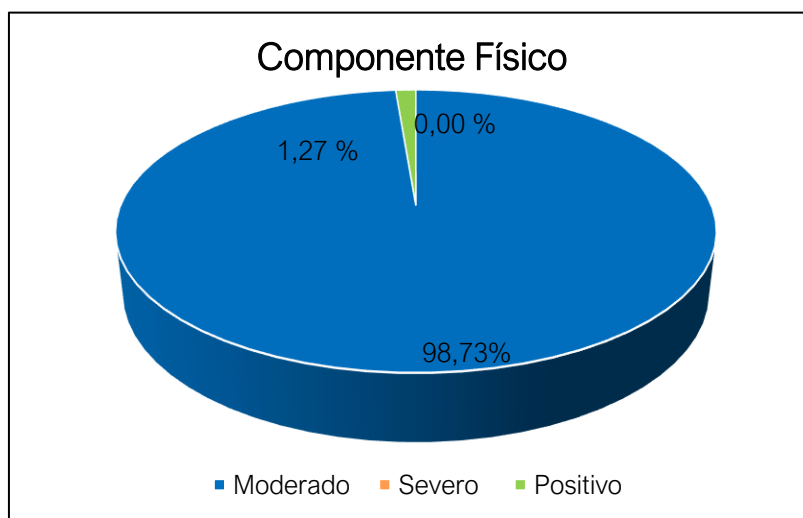
Elaborado por: Procapcon 2025

Del análisis porcentual del componente biótico se determina que de las 321 interacciones significativas identificadas el 100% se clasifican en la categoría negativa moderada, sin registrarse impactos severos ni críticos. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan afectaciones exclusivamente de magnitud intermedia sobre los elementos bióticos.

Desde el punto de vista técnico, los impactos moderados están asociados principalmente a la intervención de la cobertura vegetal, posibles alteraciones temporales de hábitats y perturbaciones a la fauna local. No obstante, al no evidenciarse impactos de mayor severidad, se infiere que dichas afectaciones son reversibles y susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

En este contexto, la ausencia de interacciones negativas de carácter severo y crítico permite concluir que el nivel de afectación sobre el componente biótico es moderado y, por tanto, técnicamente manejable. Esta condición está supeditada al cumplimiento estricto de las medidas ambientales propuestas, así como a la ejecución de programas de monitoreo y seguimiento que garanticen la conservación de la biodiversidad y la recuperación de las áreas intervenidas.

Gráfico 5. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Centro – Componente Físico



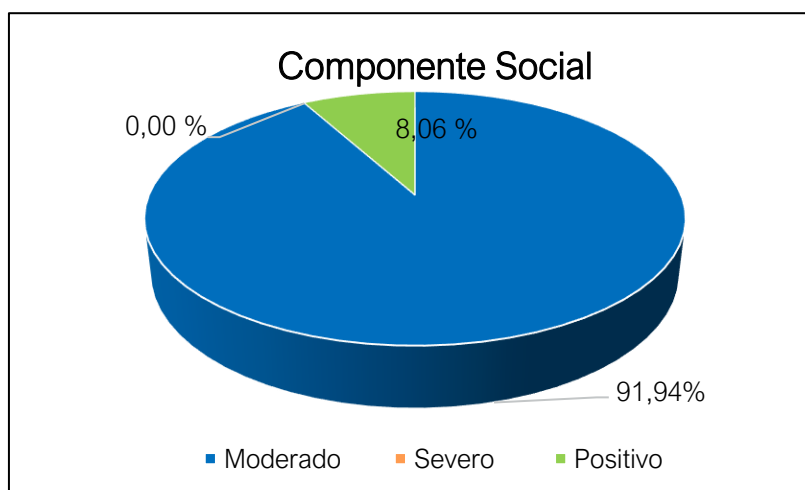
Elaborado por: Procapcon 2025

Del análisis porcentual del componente físico se determina que de las 237 interacciones significativas identificadas, el 98,73% se clasifican como negativas moderadas, mientras que el 1,27% corresponde a interacciones positivas, sin registrarse interacciones negativas de carácter severo ni crítico. Esta distribución evidencia que las actividades del proyecto generan principalmente afectaciones de magnitud intermedia sobre los componentes físicos del entorno.

Desde el punto de vista técnico, las interacciones negativas moderadas están asociadas a alteraciones en la calidad del suelo, aire y agua, derivadas de actividades como movimiento de tierras, generación de material particulado, emisiones y manejo de desechos. No obstante, al no identificarse impactos severos ni críticos, se infiere que dichas afectaciones son controlables y susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas de prevención, mitigación y control establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

Por otro lado, la presencia, aunque mínima, de interacciones positivas podría estar relacionada a la mejora o restauración del paisaje por actividades de reforestación. En este contexto, la predominancia de impactos moderados y la ausencia de categorías de mayor severidad permiten concluir que la afectación sobre el componente físico es técnicamente manejable, siempre que se garantice el cumplimiento de las medidas ambientales propuestas, así como la ejecución de programas de monitoreo y seguimiento orientados a la protección de los recursos naturales.

Gráfico 6. Porcentaje de Impactos Ambientales – Plataforma Centro – Componente Social



Elaborado por: Procapcon 2025

Del análisis porcentual del componente social se determina que de las 186 interacciones significativas identificadas, el 91,94% son catalogados como negativos moderados, sin registrarse interacciones negativas de carácter severo ni crítico, las interacciones negativas moderadas se relacionan con posibles alteraciones a las actividades productivas, o afectación a la salud de la población, sin embargo, dichos impactos son susceptibles de manejo mediante la implementación de medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

Con respecto a las interacciones de carácter positivo identificadas corresponden al 8,06%, y están asociadas principalmente a la generación de empleo, Apoyo a Programas de Salud y Apoyo a Programas de Educación.

8.9.3. Análisis de resultados de los impactos relevantes de acuerdo con las etapas del proyecto

8.9.3.1. Construcción de las Plataformas y vías de accesos

PLATAFORMA SUR

Durante la etapa de construcción de la plataforma exploratoria Sur y sus accesos, se desarrollan actividades como levantamiento topográfico, movilización de maquinaria, desbroce, desbosque, remoción de la capa vegetal, movimiento de tierras, nivelación y compactación del suelo. Estas acciones generan impactos significativos sobre los componentes biótico, físico y social.

Componente Biótico:

- Durante la Construcción de la plataforma Sur se ejecutan actividades de levantamiento topográfico lo cual implica la presencia del personal por lo cual, es posible que se presente el aspecto de caza, pesca y Tráfico de especies silvestres lo cual generaría impactos como: Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre, Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados por su intensidad moderada y su recuperabilidad a largo plazo, sin embargo en el plan de manejo ambiental se establecen medidas.
- La construcción de la plataforma y su acceso implica la movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales, por lo cual se identifica la Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada y Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores que en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría impactos como: Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre, Desplazamiento de fauna terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo. En el caso de los desechos líquidos los impactos generados se relacionan con Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna acuática, Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática, Disminución de diversidad de fauna acuática. Sin embargo, es importante mencionar que dentro del plan de manejo ambiental existe un subplan denominado “Manejo de Desechos” en la cual se establecen medidas, además todos los desechos serán manejados por gestores ambientales calificados por la autoridad ambiental.
- Para los trabajos de desbroce, desbosque, limpieza y disposición del material se requiere realizar la tala de árboles y arbustos y la remoción de la cobertura vegetal, lo cual genera impactos en el componente biótico como: Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Disminución de la cobertura vegetal, Fragmentación de la cobertura vegetal, Modificación del hábitat de flora, Fragmentación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre y Fragmentación del hábitat de fauna terrestre, dichos impactos son calificados como severos debido a que de acuerdo con las características del área, la zona en donde se implantará la plataforma es considerada como un Bosque Natural en estado de conservación, es decir, que no existe actividad antrópica, por tal razón los impactos identificados se califican con carácter negativo con un grado de magnitud severa debido a que la intensidad con la que se generan los impactos es alta y con una posibilidad de reconstrucción o reversibilidad a largo plazo o inclusive irreversible.
- El efecto borde, la Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad y la Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas), ocasiona impactos como Fragmentación de la cobertura vegetal, Aumento del Efecto Borde y Fragmentación del hábitat de fauna terrestre, dichos impactos son calificados como

moderados por su intensidad media, son persistentes en el tiempo y su recuperabilidad a largo plazo.

- La remoción de suelos, corte y estabilización de taludes y relleno y compactación del suelo son aspectos que se generan por el movimiento de tierras para la construcción de la plataforma y su acceso, lo cual ocasionaría impactos en el componente biótico como: Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Alteración de la dinámica de sucesión vegetal, Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre y Modificación del hábitat de la fauna acuática, dichos impactos son catalogados como moderados.
- El ciclo del agua superficial se vería modificado debido a la construcción de la plataforma, su acceso y de facilidades de superficie como cunetas y alcantarillas, lo cual genera impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de la fauna acuática, Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática, Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática y Disminución de diversidad de fauna acuática, dichos impactos son calificados como moderados.
- Una vez finalizado los trabajos de construcción es necesario realizar la revegetación del área que ha sido afectada, para lo cual Petrobell S.A., cuenta con un plan de Revegetación en donde se estipula que las especies destinadas para este fin deben ser especies propias de la zona con el fin de conservar el área como inicialmente se encontró, sin embargo, en caso de que los trabajos de revegetación se realicen con especies exóticas ocasiona impactos como: Cambio en la Composición de especies de Flora, Cambio en la Estructura de las especies de Flora, Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora, Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre y Disminución de la diversidad de fauna terrestre. Dichos impactos han sido catalogados como moderados debido a su intensidad media y recuperabilidad a largo plazo.
- Durante los trabajos constructivos es posible que se presente la caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento, lo cual generaría impactos como: la pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, además durante la movilización de equipos personal y maquinaria es posible que la fauna sufra perturbación lo cual implica la generación de impactos como Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre. Todos estos impactos son catalogados como moderados.

Componente Abiótico:

- Durante los trabajos de construcción de la plataforma y acceso se generan Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada, Sedimentos procedentes de desarenadores que en caso de no ser gestionados de manera adecuada podrían generar impactos como el Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, dichos impactos son catalogados como moderados por su intensidad media, y su recuperabilidad a largo plazo. Con respecto a la generación de desechos líquidos, aguas negras y grises en caso de ser gestionados de manera inadecuada generaría impactos de carácter moderado afectando a las características fisicoquímicas del Suelo. Sin embargo, es importante mencionar que dentro del plan de manejo ambiental existe un subplan denominado "Manejo de Desechos" en la cual se establecen medidas, además todos los desechos serán manejados por gestores ambientales calificados por la autoridad ambiental.
- Las emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) por la movilización de personal, maquinaria y equipos y por los trabajos de construcción de la plataforma y su acceso genera la Afectación a la Calidad del Aire lo cual es calificado como un impacto moderado por su intensidad media y su recuperabilidad a mediano plazo, sin embargo es importante

mencionar que dicho impacto es temporal, es decir, que se presenta mientras duran las actividades de construcción.

- La tala de árboles y arbustos, remoción de la capa vegetal y su acopio durante los trabajos de desbroce, limpieza y disposición del material vegetal ocasiona impactos como Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, dichos impactos son catalogados como severos por su intensidad alta y su recuperabilidad a largo plazo e incluso irrecuperable debido a que el área en donde se implantará la plataforma Sur es un bosque primario en estado de conservación, el Deterioro del Paisaje es otro impacto identificado y catalogado como moderado.
- La generación de vibraciones durante el movimiento de tierras es otro impacto identificado en la etapa constructiva y catalogado como moderado.
- La remoción del suelo genera impactos ambientales negativos como: Deterioro del Paisaje, Afectación a la Calidad del Aire por la generación de material particulado, Incremento de los niveles de presión sonora e Incremento de los niveles de vibraciones por el uso de maquinaria, los cuales son catalogados como moderados, se han identificado también impactos de carácter severo como: el Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno, Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo.
- El corte y estabilización de taludes debido al movimiento de tierras en la etapa constructiva genera impactos de carácter moderado como el Deterioro del Paisaje e incremento en los niveles de vibraciones, sin embargo, es importante mencionar que dichos impactos se presentan de manera temporal, es decir, mientras duran las actividades de construcción. Adicionalmente, este aspecto genera otros impactos como el Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Alteración de la geoforma del terreno y Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno, dichos impactos son catalogados como severos, por su intensidad alta, extensión puntual y el grado de recuperabilidad es a largo plazo.
- El relleno y compactación del suelo durante la construcción de la plataforma y acceso genera impactos como: Alteración de la geoforma del terreno, Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo e Incremento de los niveles de vibraciones, dichos impactos se catalogan como moderados.
- Los trabajos de revegetación serán realizados con especies nativas, sin embargo, en caso de que se realicen con especies introducidas generaría impactos como el Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, los cuales son calificados como moderados.

Componente Social:

- De acuerdo con la información en campo por medio de encuestas y plasmada en el Capítulo 4. Diagnóstico Socioeconómico-Cultural se determina que no existen viviendas en el área de implantación de la plataforma o cercanas, tampoco se evidencian centros educativos, sin embargo, se evalúan los posibles impactos relacionados con la generación de ruido y alteración de la calidad del aire producto de las actividades de construcción.
- Las actividades como tala de árboles y arbustos, remoción de la capa vegetal y su acopio, remoción de suelos, corte, estabilización, relleno y compactación del suelo ocasionaría cambios en el uso del suelo y en las actividades productivas, lo cual es catalogado como un impacto de carácter moderado.

- De presentarse la migración de población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas), generaría impactos como Modificación en el uso de Suelo, Modificación en el uso del recurso agua, Modificación de la Actividades Productivas y Disminución o Pérdida de la identidad cultural y costumbres ancestrales catalogados como impactos moderados.
- Es relevante subrayar que la implementación del proyecto también generará efectos positivos, dado que Petrobell S.A., proporcionará contratación de mano de obra local, rigiéndose a la Ley Amazónica y respaldo en programas de salud y apoyo en programas de educación, de acuerdo con los procedimientos establecidos por el operador como parte de sus actividades con la comunidad.

PLATAFORMA CENTRO

Componente Biótico:

- En la etapa de construcción de la plataforma Centro, la ejecución de levantamiento topográfico implica interacción directa del personal con el medio. Bajo estas condiciones, se identifica el aspecto de caza, pesca y Tráfico de especies silvestres, del cual se derivan impactos como: Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre, Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre. La valoración de estos impactos corresponde a moderada, considerando su intensidad y su recuperación en el largo plazo, siendo mitigables mediante la aplicación de medidas contempladas en el plan de manejo ambiental.
- La movilización de recursos para la construcción (personal, maquinaria, equipos y materiales) constituye una fuente de generación de diversos tipos de desechos, entre ellos: Generación de Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Generación de Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada, así como Generación de Sedimentos procedentes de desarenadores. La inadecuada gestión de estos aspectos podría provocar Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, clasificados como impactos moderados. En lo referente a desechos líquidos, se identifican impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna acuática, Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática y Disminución de diversidad de fauna acuática. Para su control, se dispone del subplan de “Manejo de Desechos” y la gestión mediante gestores autorizados.
- Las actividades de desbroce, desbosque y limpieza implican la remoción de capa vegetal mediante la tala de árboles y arbustos. Este proceso genera impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Disminución de la cobertura vegetal, Fragmentación de la cobertura vegetal, Modificación del hábitat de flora, Fragmentación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre y Fragmentación del hábitat de fauna terrestre. Dado que el área corresponde a un Bosque Natural en estado de conservación, estos impactos se califican como moderados debido a su magnitud media pero recuperable a largo plazo o irrecuperable.
- La presencia de efectos asociados a la intervención, tales como el efecto borde, la Formación de barreras artificiales para fauna de poca movilidad y la Migración de la población por implantación del proyecto (Colonización de nuevas áreas), da lugar a impactos como: Fragmentación de la cobertura vegetal, Aumento del Efecto Borde y Fragmentación del hábitat de fauna terrestre, los cuales son considerados moderados por su carácter persistente y su recuperación a largo plazo.
- El movimiento de tierras (remoción, corte, estabilización, relleno y compactación) modifica las condiciones naturales del terreno, generando impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema terrestre, Alteración de la dinámica de sucesión vegetal, Cambio en la

estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre y Modificación del hábitat de la fauna acuática. Estos impactos presentan una magnitud moderada.

- La alteración del drenaje natural, derivada de la construcción de infraestructura como cunetas y alcantarillas, incide sobre el ciclo del agua superficial, produciendo impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Modificación del hábitat de la fauna acuática, Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática, Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática y Disminución de diversidad de fauna acuática, los cuales son valorados como moderados.
- La revegetación constituye una medida de recuperación ambiental contemplada posterior a la fase constructiva, empleando especies nativas conforme al plan de Revegetación. Sin embargo, en caso de utilizar especies exóticas podría generar impactos como: Cambio en la Composición de especies de Flora, Cambio en la Estructura de las especies de Flora, Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora, Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre y Disminución de la diversidad de fauna terrestre, considerados moderados.
- Durante la ejecución de obras, existe el riesgo de caída de fauna en estructuras temporales (zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento), generando la Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre. La perturbación ocasionada por la movilización de recursos puede derivar en Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre. Estos impactos son de carácter moderado.

Componente Abiótico

- La generación de desechos durante la construcción de la Plataforma Centro y su acceso incluye Desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Desechos de hormigón y hierro, lastre y geotextil, desechos de tubería corrugada y malla galvanizada y Sedimentos procedentes de desarenadores. La gestión inadecuada podría ocasionar Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, clasificados como moderados. De igual forma, el manejo deficiente de aguas negras y grises podría afectar el suelo. Estas situaciones son prevenidas mediante el subplan de “Manejo de Desechos”.
- Las emisiones atmosféricas y la Generación de material particulado asociadas a fuentes móviles producen la Afectación a la Calidad del Aire, considerada un impacto moderado, de carácter temporal.
- La tala de árboles y arbustos, remoción de capa vegetal y su acopio genera impactos moderados como el Deterioro del Paisaje, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, cuyos impactos son catalogados como moderados. Al igual que las vibraciones generadas durante el movimiento de tierras son consideradas como un impacto moderado.
- La remoción del suelo y su acopio genera impactos ambientales negativos como: Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos, Deterioro del Paisaje, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Eliminación del horizonte orgánico, Alteración de la geoforma del terreno, Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, Afectación a la Calidad del Aire por las emisiones y material particulado generados, Incremento de los niveles de presión sonora e Incremento de los niveles de vibraciones por el uso de maquinaria y equipos los cuales son catalogados como moderados.

- El corte y estabilización de taludes genera impactos moderados como: Deterioro del Paisaje, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, Alteración de la geoforma del terreno, Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno e incremento de los niveles de vibraciones que son catalogados como impactos moderados.
- El relleno y compactación del suelo genera impactos como Alteración de la geoforma del terreno, Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo e Incremento de los niveles de vibraciones, clasificados como moderados.
- La alteración del drenaje natural, derivada de la construcción de infraestructura como cunetas y alcantarillas, incide en la modificación de cuerpos de agua, produciendo impactos como: Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial, Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos, Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico, Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil, los cuales son valorados como moderados.
- Durante el movimiento de tierras y trabajos para la construcción de la plataforma y acceso se puede presentar una modificación del ciclo de agua subterránea por encausamiento y cambios en agua superficial que dejara de filtrar (Cambio del nivel freático) lo cual generaría impactos en sus características fisicoquímicas, dicho impacto está catalogado como moderado.
- El uso de especies introducidas en revegetación podría ocasionar Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, considerados moderados.

Componente Social

- El diagnóstico de campo evidencia la ausencia de viviendas y centros educativos en el área de implantación; sin embargo, se consideran posibles afectaciones por ruido y calidad del aire durante la fase constructiva.
- Las actividades del proyecto pueden generar cambios en el uso del suelo y en las actividades productivas, impacto valorado como moderado.
- Se destacan impactos positivos asociados a la generación de empleo local y apoyo a programas sociales, conforme a la normativa vigente y lineamientos del operador.

8.9.3.2. Etapa de perforación de los pozos de exploración y avanzada

Una vez finalizada la construcción de las dos plataformas , así como las vías de acceso, la siguiente etapa consiste en evaluar los impactos generados durante la fase de perforación. A continuación, se detallan todos los impactos identificados, clasificados como irrelevantes, moderados y severos.

Plataforma Sur.

Componente Biótico:

- Durante los trabajos de perforación y completación de pozos, actividades de mantenimientos e instalación de campers se generan desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo, Lodos y ripios de perforación debido al transporte y desechos médicos que en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría impactos como: Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre, Desplazamiento de fauna terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo. Sin embargo, es importante mencionar que dentro del plan

de manejo ambiental existe un subplan denominado “Manejo de Desechos” en la cual se establecen medidas, además todos los desechos serán manejados por gestores ambientales calificados por la autoridad ambiental.

- El ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc), maquinaria y por el funcionamiento del taladro de perforación ocasiona impactos en el componente biótico como: Restricción de movilidad de Fauna Terrestre y Cambios etológicos de Fauna Terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados debido a su intensidad media.
- Durante los trabajos de perforación e instalación y uso de los campamentos se realizará la instalación de generadores para dotar de energía eléctrica a la plataforma por lo cual las Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) ocasionaría impactos como: Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, cuyos impactos están catalogados como moderados. Adicionalmente, por las actividades de generación eléctrica se genera emisiones de calor y electrocución de fauna lo cual podría desencadenar en impactos como: Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre identificados como impactos de carácter moderado.
- Por otro lado, en caso de que durante la instalación y operación del taladro, transporte de lodos y ripios, trabajos de mantenimientos, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales ocurrieran derrames o liqueos del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación, Derrame o liqueo de fluidos de perforación, Derrame o liqueo de crudo, Derrame de aguas de formación y de lodos y ripios de perforación durante el almacenamiento/transporte ocasionaría impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Pérdida de Individuos de Fauna Acuática, dichos impactos están catalogados como moderados, debido a su intensidad moderada, extensión parcial, y recuperabilidad a largo plazo o irre recuperable.
- Durante la captación de agua para los trabajos de perforación en caso de que los equipos no cuenten con medios necesarios para la protección de la fauna acuática ocasionaría impactos como la Pérdida de Individuos de Fauna Acuática debido al uso del agua, cambio en las riberas y succión de fauna acuática.
- Durante la instalación y uso de teas temporales se generan emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas por lo cual se generan impactos como Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre catalogados como moderados.
- Finalmente, es muy probable que se presente la caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento lo cual ocasiona la Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre. Debido a la presencia del personal, es posible que se presente el aspecto de caza, pesca y Tráfico de especies silvestres lo cual generaría impactos como: Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre, Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados por su intensidad moderada y su recuperabilidad a largo plazo.

Componente Abiótico:

- Durante las actividades para la perforación se generan desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado) y Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo, desechos médicos y Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos) provenientes del

campamento que en caso de no ser gestionados de manera adecuada generarían impactos como Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo.

- El ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc), maquinaria y por el funcionamiento del taladro de perforación ocasiona un incremento de los niveles de presión sonora, En este contexto, los impactos han sido clasificados como moderados, en función de su intensidad, carácter temporal durante la fase de perforación y su recuperabilidad a mediano plazo.
- Durante los trabajos de perforación e instalación y uso de los campamentos se realizará la instalación de generadores para dotar de energía eléctrica a la plataforma por lo cual las Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) ocasionaría la afectación de la calidad del aire, dicho impacto es catalogado como moderado. Adicionalmente, debido a la instalación y uso de las teas temporales se generan emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas lo cual genera la afectación de la calidad del aire, que de igual manera está catalogado como moderado.
- Por otro lado, en caso de que durante la instalación y operación del taladro, transporte de lodos y ripios, trabajos de mantenimientos, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales ocurrieran derrames o liqueos del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación, Derrame o líqueo de fluidos de perforación, Derrame o líqueo de crudo, Derrame de aguas de formación y de lodos y ripios de perforación durante el almacenamiento/transporte ocasionaría impactos como: Deterioro del Paisaje, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo y Generación de olores ofensivos, dichos impactos están catalogados como moderados, debido a su intensidad moderada, extensión parcial, y recuperabilidad a largo plazo o irrecuperable. Dichos impactos se presentarían en caso de que sucedieran derrames en la plataforma, más no, en condiciones normales de la perforación.
Es importante acotar que los lodos y ripios de perforación serán transportados mediante gestores ambientales autorizados.
- Finalmente, las aguas negras y grises generadas en el campamento de perforación serán manejadas en la planta de tratamiento de aguas residuales para su posterior descarga una vez que cumpla con los límites máximos permisibles, sin embargo, en caso de no ser gestionadas de manera adecuada ocasionaría impactos que afectan a las características fisicoquímicas del suelo, considerado como un impacto moderado.

Componente Social:

- Previo al análisis de los impactos sociales es importante mencionar que, de acuerdo con la información levantada en campo, no se ha evidenciado asentamientos humanos o infraestructura cercana al área en donde se implantará la plataforma y su vía de acceso, sin embargo, es importante evaluar los impactos generados por el ruido, emisiones y contingentes como derrames.
- Las emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) producto del transporte y movilización de equipos, maquinaria, químicos, combustibles y lubricantes ocasiona impactos en el componente social relacionados con Afectación a la Participación y clima Social y por consiguiente en la salud de pobladores. Con respecto al ruido generado por el uso de quipos como generadores y por la utilización del taladro de perforación ocasiona la afectación a la participación y clima social traducido a malestar en la población.

- En caso de presentarse algún evento contingente durante la etapa de perforación de pozos, ocasionaría afectación en el uso de suelo y agua, afectación en las actividades productivas y malestar en la población, catalogado como impactos de carácter negativo moderado.
- Cabe señalar que Petrobell S.A., en el marco del presente Estudio de Impacto Ambiental (EIA), ha desarrollado un Plan de Manejo Ambiental cuyo objetivo es establecer e implementar las medidas necesarias para prevenir, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y/o remediar los posibles impactos ambientales negativos asociados al proyecto, conforme a la naturaleza de las actividades. Adicionalmente, en caso de presentarse derrames, se contempla la implementación de puntos de control específicos para su contención y manejo inmediato.

Plataforma Centro.

Componente Biótico

- Durante la ejecución de los trabajos de perforación y completación de pozos, así como en las actividades de mantenimiento e instalación de campers, se generan desechos tales como desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo, Lodos y rípios de perforación debido al transporte y desechos médicos. En caso de no ser gestionados adecuadamente, estos aspectos podrían generar impactos como: Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, los cuales se clasifican como moderados, considerando su intensidad media y su recuperabilidad a largo plazo. No obstante, el plan de manejo ambiental contempla el subplan de "Manejo de Desechos", y la gestión será realizada por gestores ambientales autorizados.
- El funcionamiento de equipos (generador, motor, etc.), maquinaria y del taladro de perforación constituye una fuente de generación de ruido, lo cual puede ocasionar impactos en el componente biótico tales como: Restricción de movilidad de Fauna Terrestre y Cambios etológicos de Fauna Terrestre, clasificados como moderados.
- Durante la perforación, así como en la instalación y operación de los campamentos, se emplean generadores para el suministro de energía eléctrica, lo que implica Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc). Estos aspectos pueden generar impactos como: Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, considerados moderados. Adicionalmente, la generación de calor y el riesgo de electrocución de fauna pueden ocasionar impactos como: Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, también catalogados como moderados.
- En condiciones no rutinarias, durante la instalación y operación del taladro, transporte de lodos y rípios, actividades de mantenimiento, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales, podrían presentarse derrames o lı́queos asociados a: fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación, Derrame o lı́queo de fluidos de perforación, Derrame o lı́queo de crudo, Derrame de aguas de formación y de lodos y rípios de perforación durante el almacenamiento/transporte. Estos eventos generarían impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Pérdida de Individuos de Fauna Acuática, los cuales se valoran como moderados por su intensidad, extensión parcial y recuperabilidad a largo plazo o irreparable.

- Durante la captación de agua para las actividades de perforación, en caso de que no se disponga de mecanismos adecuados de protección para fauna acuática, podrían generarse impactos como: Pérdida de Individuos de Fauna Acuática, debido a la succión de organismos, alteración de riberas y uso del recurso hídrico.
- La instalación y operación de teas temporales genera emisiones a la atmósfera asociadas a la quema de gas, lo que puede ocasionar impactos como: Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, clasificados como moderados.
- Finalmente, durante las actividades en campo existe la probabilidad de caída de fauna en zanjas, cubetos, contrapozos, trampas de grasa y recipientes de almacenamiento, lo que ocasiona la Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre. Asimismo, la presencia de personal puede dar lugar al aspecto de caza, pesca y Tráfico de especies silvestres, generando impactos como: Cambio en la Estructura de las especies de Fauna Terrestre, Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, los cuales son catalogados como moderados.

Componente Abiótico

- Durante las actividades de perforación se generan desechos como desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado), Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo, desechos médicos y Generación de Desechos sólidos orgánicos no peligrosos (suelo fértil, restos de vegetación, alimentos) provenientes del campamento. Una gestión inadecuada de estos podría ocasionar impactos como: Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, clasificados como moderados por su intensidad media y recuperabilidad a largo plazo.
- El funcionamiento de equipos, maquinaria y taladro de perforación genera incremento de los niveles de presión sonora, lo que constituye un impacto moderado, de carácter temporal durante la fase de perforación y con recuperabilidad a mediano plazo.
- La generación de energía mediante generadores produce Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc), ocasionando la Afectación a la calidad del aire, clasificada como moderada. De igual manera, la operación de teas temporales genera emisiones asociadas a la quema de gas, contribuyendo también a la afectación de la calidad del aire.
- En caso de presentarse derrames o liqueos durante la instalación y operación del taladro, transporte de lodos y ripios, actividades de mantenimiento, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales (incluyendo fluidos de deawtering, químicos de perforación, crudo, aguas de formación y lodos), se generarían impactos como: Deterioro del Paisaje, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo y Generación de olores ofensivos, los cuales son catalogados como moderados. Estos eventos corresponden a condiciones no normales de operación. Se destaca que los lodos y ripios serán gestionados mediante gestores ambientales autorizados.
- Durante la instalación y operación del taladro de perforación en caso de presentarse derrames el agua subterránea se vería afectada en cuanto a sus características fisicoquímicas, lo cual es catalogado como un impacto moderado.
- Durante la captación de agua para las actividades de perforación de pozos en caso de tener un uso descontrolado del recurso hídrico generaría impactos como Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico, sin embargo es importante mencionar que la captación se realizará una sola vez debido a que el agua será reutilizada.
- Finalmente, las aguas negras y grises generadas en el campamento de perforación serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales previo a su descarga, cumpliendo

con los límites máximos permisibles. Sin embargo, una gestión inadecuada podría ocasionar impactos relacionados con la Afectación a las características fisicoquímicas del suelo, considerados como moderados.

Componente Social

- De acuerdo con la información levantada en campo, no se identifican asentamientos humanos ni infraestructura cercana al área de implantación de la plataforma y su acceso; sin embargo, se consideran los posibles impactos asociados a ruido, emisiones y eventos contingentes como derrames.
- Las Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.), asociadas al transporte y movilización de equipos, maquinaria, químicos, combustibles y lubricantes, pueden generar impactos en el componente social relacionados con la Afectación a la Participación y clima Social, así como en la salud de los pobladores. De igual manera, el ruido generado por equipos y por el taladro de perforación puede ocasionar afectaciones en la participación y clima social, manifestadas como malestar en la población.
- En caso de presentarse eventos contingentes durante la perforación de pozos, se podrían generar impactos como afectación en el uso de suelo y agua, afectación en las actividades productivas y malestar en la población, los cuales son catalogados como impactos negativos moderados.
- Cabe señalar que Petrobell S.A., en el marco del Estudio de Impacto Ambiental, ha desarrollado un Plan de Manejo Ambiental orientado a prevenir, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y/o remediar los impactos ambientales negativos asociados al proyecto. En caso de derrames, se contempla la implementación de puntos de control para su contención y manejo oportuno.

8.9.3.3. Etapa de Operación y Mantenimiento en la etapa de exploración y avanzada en el Bloque 96 VHR Oeste.

Plataforma Sur

Durante la etapa operativa del proyecto se ocasionan los siguientes efectos ambientales:

Componente Biótico:

- Durante la etapa de operación (Pruebas de Producción) se generan desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes), Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes), que en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría impactos como: Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre, Desplazamiento de fauna terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo. Sin embargo, es importante mencionar que dentro del plan de manejo ambiental existe un subplan denominado “Manejo de Desechos” en la cual se establecen medidas, además todos los desechos serán manejados por gestores ambientales calificados por la autoridad ambiental.
- El ruido generado por el funcionamiento del taladro para el reacondicionamiento de pozos y por el uso de generadores durante la etapa de operación ocasiona impactos en el componente biótico como: Restricción de movilidad de Fauna Terrestre y Cambios etológicos de Fauna Terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados debido a su intensidad media.

- Durante las pruebas de producción y uso de los campamentos temporales por el reacondicionamiento de pozos se realizará la instalación de generadores para dotar de energía eléctrica a la plataforma por lo cual las Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) ocasionaría impactos como: Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, cuyos impactos están catalogados como moderados. Adicionalmente, por las actividades de generación eléctrica se genera emisiones de calor y electrocución de fauna lo cual podría desencadenar en impactos como: Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre identificados como impactos de carácter moderado.
- Por otro lado, en caso de que durante la instalación y operación del taladro de reacondicionamiento, transporte de lodos y ripios, trabajos de mantenimientos, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales ocurrieran derrames o llaques del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación, Derrame o llaque de fluidos de perforación, Derrame o llaque de crudo, Derrame de aguas de formación y de lodos y ripios de perforación durante el almacenamiento/transporte ocasionaría impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Pérdida de Individuos de Fauna Acuática, dichos impactos están catalogados como moderados, debido a su intensidad moderada, extensión parcial, y recuperabilidad a largo plazo o irreparable.
- Durante la captación de agua para los trabajos de reacondicionamiento de pozos en caso de que los equipos no cuenten con medios necesarios para la protección de la fauna acuática ocasionaría impactos como la Pérdida de Individuos de Fauna Acuática debido al uso del agua, cambio en las riberas y succión de fauna acuática.
- Durante la instalación y uso de teas temporales se generan emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas por lo cual se generan impactos como Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre catalogados como moderados.
- Finalmente, es muy probable que especies de fauna silvestre se instalen y fabriquen sus nidos, madrigueras o refugios en las facilidades de la plataforma lo cual ocasiona la Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre y Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados por su intensidad moderada y su recuperabilidad a largo plazo.

Componente Abiótico:

- Durante las pruebas de producción y trabajos de mantenimiento se generan desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado) y Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo y desechos médicos provenientes del campamento que en caso de no ser gestionados de manera adecuada generarían impactos como Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo.
- El ruido generado por uso de equipos (generador, motor, etc), maquinaria y por el funcionamiento del taladro de reacondicionamiento de pozos ocasiona un incremento de los niveles de presión sonora, En este contexto, los impactos han sido clasificados como moderados, en función de su intensidad, carácter temporal durante la fase de perforación.
- Durante las pruebas de producción y uso de los campamentos temporales de reacondicionamiento se realizará la instalación de generadores para dotar de energía

eléctrica a la plataforma por lo cual las Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc) ocasionaría la afectación de la calidad del aire, dicho impacto es catalogado como moderado. Adicionalmente, debido a la instalación y uso de las teas temporales se generan emisiones a la atmósfera asociado a la quema de gas lo cual genera la afectación de la calidad del aire, que de igual manera está catalogado como moderado.

- Por otro lado, en caso de que durante la instalación y operación del taladro de reacondicionamiento, transporte de lodos y ripios, trabajos de mantenimientos, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales ocurrieran derrames o llaques del fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación, Derrame o llaqueo de fluidos de perforación, Derrame o llaqueo de crudo, Derrame de aguas de formación y de lodos y ripios de perforación durante el almacenamiento/transporte ocasionaría impactos como: Deterioro del Paisaje, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo y Generación de olores ofensivos, dichos impactos están catalogados como moderados, debido a su intensidad moderada, extensión parcial, y recuperabilidad a largo plazo o irreparable. Dichos impactos se presentarían en caso de que sucedieran derrames en la plataforma, más no, en condiciones normales de la perforación. Es importante acotar que los lodos y ripios de perforación serán transportados mediante gestores ambientales autorizados.
- Finalmente, las aguas negras y grises generadas en el campamento temporal de reacondicionamiento serán manejadas en la planta de tratamiento de aguas residuales para su posterior descarga una vez que cumpla con los límites máximos permisibles, sin embargo, en caso de no ser gestionadas de manera adecuada ocasionaría impactos que afectan a las características fisicoquímicas del suelo, considerado como un impacto moderado.

Componente Social:

- De acuerdo con la información levantada en campo, no se ha evidenciado asentamientos humanos o infraestructura cercana al área en donde se implantará la plataforma y su vía de acceso, sin embargo, es importante evaluar los impactos generados por el ruido, emisiones y contingentes como derrames.
- Las emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) producto del transporte y movilización de equipos, maquinaria, químicos, combustibles y lubricantes ocasiona impactos en el componente social relacionados con Afectación a la Participación y clima Social y por consiguiente en la salud de pobladores. Con respecto al ruido generado por el uso de equipos como generadores y por la utilización del taladro de reacondicionamiento ocasiona la afectación a la participación y clima social traducido a malestar en la población.
- En caso de presentarse algún evento contingente durante la etapa de perforación de pozos, ocasionaría afectación en el uso de suelo y agua, afectación en las actividades productivas y malestar en la población, catalogado como impactos de carácter negativo moderado.

Plataforma Centro

Durante la etapa operativa del proyecto se ocasionan los siguientes efectos ambientales:

Componente Biótico

- Durante la etapa de operación (Pruebas de Producción), se generan desechos tales como desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) y Desechos líquidos peligrosos (agua con trazas de hidrocarburo, slop, trazas de agua de formación, trazas de químicos, lubricantes). En caso

de un manejo inadecuado, estos podrían ocasionar impactos como: Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, los cuales son catalogados como moderados, considerando su intensidad media y recuperabilidad a largo plazo. No obstante, se dispone del subplan de “Manejo de Desechos” dentro del plan de manejo ambiental, y los residuos serán gestionados por operadores autorizados.

- El ruido generado por el funcionamiento del taladro durante el reacondicionamiento de pozos, así como por el uso de generadores en esta etapa, puede ocasionar impactos en el componente biótico tales como: Restricción de movilidad de Fauna Terrestre y Cambios etológicos de Fauna Terrestre, los cuales son considerados moderados debido a su intensidad media.
- Durante las pruebas de producción y la operación de campamentos temporales asociados al reacondicionamiento de pozos, se instalan generadores para el suministro de energía eléctrica, lo cual implica Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc). Estos aspectos pueden generar impactos como: Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, clasificados como moderados. Adicionalmente, la emisión de calor y el riesgo de electrocución de fauna pueden ocasionar impactos como: Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre y Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, también considerados moderados.
- En escenarios no rutinarios, durante la instalación y operación del taladro de reacondicionamiento, el transporte de lodos y ripios, actividades de mantenimiento, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales, podrían presentarse derrames o llaques asociados a: fluido proveniente del deawtering, contrapozos y lavado de equipos de perforación, Derrame de químicos utilizados durante la perforación, preparación de lodos, floculación, coagulación o acidificación, Derrame o llaque de fluidos de perforación, Derrame o llaque de crudo, Derrame de aguas de formación y de lodos y ripios de perforación durante el almacenamiento/transporte. Estos eventos podrían generar impactos como: Cambio en la estructura del ecosistema acuático, Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos, Modificación del hábitat de flora, Modificación del hábitat de la fauna terrestre, Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre, Modificación del hábitat de la fauna acuática y Pérdida de Individuos de Fauna Acuática, los cuales son catalogados como moderados.
- Durante la captación de agua para las actividades de reacondicionamiento de pozos, en caso de no contar con mecanismos adecuados de protección, podrían generarse impactos como: Pérdida de Individuos de Fauna Acuática, debido a la succión de organismos, alteración de riberas y uso del recurso hídrico.
- La instalación y operación de teas temporales genera emisiones a la atmósfera asociadas a la quema de gas, lo cual puede ocasionar impactos como: Cambios etológicos de Fauna Terrestre y Desplazamiento de fauna terrestre, considerados moderados.
- Finalmente, existe la probabilidad de que especies de fauna silvestre utilicen las facilidades de la plataforma como refugio, construyendo nidos o madrigueras, lo que podría ocasionar impactos como: Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre y Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre, clasificados como moderados por su intensidad y recuperabilidad a largo plazo.

Componente Abiótico

- Durante las pruebas de producción y actividades de mantenimiento se generan desechos como desechos sólidos orgánicos peligrosos (material vegetal contaminado), Desechos de cemento usado en casing y completación de cada pozo y desechos médicos provenientes

del campamento temporal. En caso de un manejo inadecuado, estos podrían ocasionar impactos como: Deterioro del Paisaje y Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, clasificados como moderados.

- El uso de equipos, maquinaria y del taladro de reacondicionamiento genera incremento de los niveles de presión sonora, constituyendo un impacto moderado, de carácter temporal.
- Durante la operación de los campamentos temporales de reacondicionamiento, el uso de generadores genera Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes fijas (generador, motor, etc), ocasionando la Afectación a la calidad del aire, considerada moderada. De igual manera, la operación de teas temporales genera emisiones asociadas a la quema de gas, contribuyendo también a la afectación de la calidad del aire.
- En caso de presentarse derrames o llaques durante la instalación y operación del taladro de reacondicionamiento, transporte de lodos y ripsos, mantenimiento, pruebas de producción e instalación y uso de teas temporales (incluyendo fluidos, químicos, crudo, aguas de formación y lodos), se generarían impactos como: Deterioro del Paisaje, Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo y Generación de olores ofensivos, los cuales son catalogados como moderados. Estos eventos corresponden a condiciones no normales de operación. Se destaca que los lodos y ripsos serán gestionados mediante gestores ambientales autorizados.
- Durante la captación de agua para las actividades de reacondicionamiento de pozos en caso de tener un uso descontrolado del recurso hídrico generaría impactos como Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico, sin embargo es importante mencionar que la captación se realizará una sola vez debido a que el agua será reutilizada.
- Finalmente, las aguas negras y grises generadas en el campamento temporal de reacondicionamiento serán tratadas en una planta de tratamiento de aguas residuales previo a su descarga, cumpliendo con los límites permisibles. Sin embargo, en caso de un manejo inadecuado, podrían generarse impactos relacionados con la Afectación a las características fisicoquímicas del suelo, considerados moderados.

Componente Social

- De acuerdo con la información levantada en campo, no se identifican asentamientos humanos ni infraestructura cercana al área de implantación de la plataforma y su acceso; no obstante, se consideran los posibles impactos asociados a ruido, emisiones y eventos contingentes como derrames.
- Las Emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.), derivadas del transporte y movilización de equipos, maquinaria, químicos, combustibles y lubricantes, pueden generar impactos en el componente social relacionados con la Afectación a la Participación y clima Social y efectos en la salud de la población. De igual manera, el ruido generado por generadores y por el taladro de reacondicionamiento puede ocasionar afectaciones en la participación y clima social, manifestadas como malestar en la población.
- En caso de presentarse eventos contingentes durante la etapa de perforación de pozos, se podrían generar impactos como afectación en el uso de suelo y agua, afectación en las actividades productivas y malestar en la población, los cuales son catalogados como impactos negativos moderados.

8.9.3.4. *Etapas de abandono de las plataformas*

Plataforma Sur y Centro

Componente Biótico:

- Durante el desmontaje de facilidades de superficie el ruido y las vibraciones generadas ocasiona Restricción de movilidad de Fauna Terrestre y Cambios etológicos de Fauna Terrestre, dichos impactos están catalogados como moderados debido a su intensidad media, sin embargo, son impactos temporales, es decir mientras se ejecutan las actividades de desmontaje.
- Debido al cierre de pozos y limpieza del área por el cierre de la plataforma se generan desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) y escombros que en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría impactos como: Modificación del hábitat de flora, Cambios etológicos de Fauna Terrestre, Desplazamiento de fauna terrestre, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo. Sin embargo, es importante mencionar que dentro del plan de manejo ambiental existe un subplan denominado “Manejo de Desechos” en la cual se establecen medidas, además todos los desechos serán manejados por gestores ambientales calificados por la autoridad ambiental.
- Una vez finalizado los trabajos de cierre y abandono es necesario realizar la revegetación del área que ha sido afectada, para lo cual Petrobell S.A., cuenta con un plan de Revegetación en donde se estipula que las especies destinadas para este fin deben ser especies propias de la zona con el fin de conservar el área como inicialmente se encontró, sin embargo, en caso de que los trabajos de revegetación se realicen con especies exóticas ocasiona impactos como: Cambio en la Composición de especies de Flora, Cambio en la Estructura de las especies de Flora, Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora, Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre y Disminución de la diversidad de fauna terrestre. Dichos impactos han sido catalogados como moderados debido a su intensidad media y recuperabilidad a largo plazo.

Componente Abiótico:

- Durante el desmontaje de facilidades de superficie el ruido y las vibraciones generadas ocasiona el incremento de los niveles de presión sonora y de vibraciones, dichos impactos están catalogados como moderados debido a su intensidad media, sin embargo, son impactos temporales, es decir mientras se ejecutan las actividades de desmontaje.
- Las emisiones de gases contaminantes y Generación de material particulado por fuentes móviles (vehículos, maquinaria, camionetas, etc.) producto de los trabajos de desmontaje de facilidades de superficie y cierre de pozos ocasiona la afectación de la calidad del aire, dicho impacto es catalogado como moderado con la consideración que se presenta de manera temporal.
- Debido al cierre de pozos y limpieza del área por el cierre de la plataforma se generan desechos sólidos inorgánicos peligrosos (material contaminado con residuos de combustibles o lubricantes) y escombros que en caso de no ser gestionados de manera adecuada ocasionaría impactos como: Deterioro del Paisaje y la Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo, dichos impactos son catalogados como moderados, debido a que en caso de suceder su intensidad es media y recuperabilidad a largo plazo. Sin embargo, es importante mencionar que dentro del plan de manejo ambiental existe un subplan denominado “Manejo de Desechos” en la cual se establecen medidas, además todos los desechos serán manejados por gestores ambientales calificados por la autoridad ambiental.

- Una vez finalizado los trabajos de cierre y abandono es necesario realizar la revegetación del área que ha sido afectada, para lo cual Petrobell S.A., cuenta con un plan de Revegetación en donde se estipula que las especies destinadas para este fin deben ser especies propias de la zona con el fin de conservar el área como inicialmente se encontró, sin embargo, en caso de que los trabajos de revegetación se realicen con especies exóticas ocasiona impactos como: Cambio en la Composición de especies de Flora, Cambio en la Estructura de las especies de Flora, Alteración de nichos ecológicos de flora, Disminución de la diversidad de flora, Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre y Disminución de la diversidad de fauna terrestre. Dichos impactos han sido catalogados como moderados debido a su intensidad media y recuperabilidad a largo plazo.
- Cuando se realice el cierre de pozos se puede presentar derrames lo cual significa que el agua subterránea podría contaminarse generando así una afectación en las características fisicoquímicas del agua subterránea, lo cual se califica como un impacto moderado.
- Las aguas negras y grises en caso de no ser gestionadas de manera adecuada ocasionan una afectación en las características fisicoquímicas del suelo y se encuentra catalogado como moderado.
- La revegetación de las áreas intervenidas, según lo establecido en el subplan correspondiente del Plan de Manejo Ambiental, representa un impacto positivo siempre que se utilicen especies nativas, ya que contribuye a la restauración del ecosistema. Por el contrario, la utilización de especies no autorizadas podría generar impactos negativos, como el deterioro del paisaje, catalogados como de intensidad moderada.

Componente Social:

- De acuerdo con la información levantada en el Capítulo 4. Diagnóstico Socioeconómico-Cultural no se han determinado viviendas cercanas al lugar en donde se pretende implantar las plataformas Sur y Centro, sin embargo, se ha considerado evaluar posibles impactos de ruido y calidad del aire, lo cual se ha identificado como un impacto de carácter negativo moderado y temporal ocasionando una afectación en la participación y clima social.
- Es importante mencionar que se han identificado impactos de naturaleza positiva relacionados con el apoyo en programas de Salud y apoyo en programas de Educación.

8.9.3.5. Componente arqueológico

Plataforma Sur y vía de acceso.

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 129 pruebas de pala realizadas en la etapa de levantamiento de información en campo de las cuales 35 realizadas en el área de la plataforma y 94 realizadas a lo largo del acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

Foto 3. Prueba de pala ejecutada en la plataforma Sur



Elaborado por: Procapcon 2025

Foto 4. Prueba de pala ejecutada en el acceso de la plataforma Sur



Elaborado por: Procapcon 2025

Acceso Plataforma Centro y acceso

Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 140 pruebas de pala realizadas en la etapa de levantamiento de información en campo, de las cuales 35 realizadas en el área de la plataforma y 105 realizadas a lo largo del acceso dan un resultado negativo; sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

Foto 5. Prueba de pala ejecutada en la plataforma Centro



Elaborado por: Procapcon 2025

Foto 6. Prueba de pala ejecutada en el acceso a la plataforma Centro



Elaborado por: Procapcon 2025

8.10. Resumen de impactos relevantes del proyecto

Cabe indicar que las interacciones identificadas en las matrices iniciales fueron depuradas mediante el proceso de evaluación, a fin de determinar los impactos ambientales reales del proyecto, diferenciando claramente entre interacciones potenciales e impactos efectivamente significativos.

Plataforma Sur

A continuación, se presenta un resumen que destaca únicamente los impactos de mayor importancia (moderados y severos), ya que son los que requieren mayor atención. Los impactos de menor importancia negativa presentan una menor complejidad en su manejo, en comparación con los impactos clasificados como severos, sin que ello implique una menor necesidad de control y seguimiento y generalmente, se resuelven mediante la implementación de políticas y procedimientos que serán establecidos por Petrobell S.A.

En las tablas siguientes, se muestra el resultado de la evaluación de los impactos ambientales identificados y evaluados plataforma Sur.

Es importante destacar que algunos impactos afectan a varios aspectos ambientales a lo largo de todas las etapas del proyecto; por lo tanto, en la tabla siguiente, se presenta un resumen de todos aquellos impactos negativos clasificados como severos y moderados.

Componente biótico

Tabla 28. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma Sur – Componente Biótico

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
ECOSISTEMAS TERRESTRES	
Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	SEVERO
Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	MODERADO
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	
Cambio en la estructura del ecosistema acuático	MODERADO
Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	MODERADO
COBERTURA VEGETAL	
Disminución de la cobertura vegetal	SEVERO
Fragmentación de la cobertura vegetal	SEVERO
Aumento del Efecto Borde	SEVERO
FLORA	
Modificación del hábitat de flora	SEVERO
Cambio en la Composición de especies de Flora	MODERADO
Fragmentación del hábitat de flora	SEVERO
Cambio en la Estructura de las especies de Flora	MODERADO

Alteración de nichos ecológicos de flora	MODERADO
Disminución de la diversidad de flora	MODERADO
FAUNA TERRESTRE	
Modificación del hábitat de la fauna terrestre	SEVERO
Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre	MODERADO
Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	SEVERO
Cambio en la Estructura de las especies de Fauna	MODERADO
Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre	MODERADO
Disminución de la diversidad de fauna terrestre	MODERADO
Restricción de movilidad de Fauna Terrestre	MODERADO
Cambios etológicos de Fauna Terrestre	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre	MODERADO
Desplazamiento de la fauna terrestre	MODERADO
FAUNA ACUÁTICA	
Modificación del hábitat de la fauna acuática	MODERADO
Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática	MODERADO
Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática	MODERADO
Disminución de diversidad de fauna acuática	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Acuática	MODERADO

Elaborado por: Procapcon 2025

- Componente físico (abiótico)

Tabla 29. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma Sur – Componente Físico

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
RECURSOS HÍDRICOS	
Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	MODERADO
Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	MODERADO
Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico	MODERADO
PAISAJE	
Deterioro del Paisaje	MODERADO
RECURSO SUELO	
Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	SEVERO
Eliminación del horizonte orgánico	SEVERO
Alteración de la geoforma del terreno	SEVERO
Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	SEVERO
Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	SEVERO
CALIDAD DEL AIRE	
Generación de olores ofensivos	MODERADO
Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	MODERADO
RUIDO Y VIBRACIONES	
Incremento de los niveles de presión sonora	MODERADO
Incremento de los niveles de vibraciones	MODERADO
IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
RECURSO SUELO	
Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	POSITIVO

Elaborado por: Procapcon 2025

- Componente socio cultural

Tabla 30. Tabla Resumen de los Impactos Ambientales Plataforma Sur – Componente Social

IMPACTOS AMBIENTALES	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
ECONÓMICO	
Modificación en el uso de Suelo	MODERADO
Modificación en el uso del recurso agua	MODERADO

Modificación de la Actividades Productivas	MODERADO
SALUD	
Afectación a la Salud de la población	MODERADO
RELACIONAMIENTO COMUNITARIO	
Afectación a la Participación y clima Social	MODERADO
Disminución o Pérdida de la identidad cultural y costumbres ancestrales	MODERADO
IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
ECONÓMICO	
Generación de Empleo	POSITIVO
SALUD	
Apoyo en programas de Salud	POSITIVO
EDUCACIÓN	
Apoyo en programas de Educación	POSITIVO

Elaborado por: Procapcon 2025

Plataforma Centro

La tabla que sigue presenta la evaluación de posibles impactos ambientales de las actividades planificadas en la plataforma Centro y su vía de acceso. Es importante destacar que algunos impactos afectan múltiples aspectos ambientales a lo largo de todas las etapas del proyecto. Por lo tanto, la tabla resalta los impactos negativos significativos.

Componente biótico

Tabla 31. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma Centro– Componente Biótico

IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
ECOSISTEMAS TERRESTRES	
Cambio en la estructura del ecosistema terrestre	MODERADO
Alteración de la dinámica de sucesión vegetal	MODERADO
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	
Cambio en la estructura del ecosistema acuático	MODERADO
Contaminación de ecosistemas acuáticos por hidrocarburos	MODERADO
COBERTURA VEGETAL	
Disminución de la cobertura vegetal	MODERADO
Fragmentación de la cobertura vegetal	MODERADO
Aumento del Efecto Borde	MODERADO
FLORA	
Modificación del hábitat de flora	MODERADO
Cambio en la Composición de especies de Flora	MODERADO
Fragmentación del hábitat de flora	MODERADO
Cambio en la Estructura de las especies de Flora	MODERADO
Alteración de nichos ecológicos de flora	MODERADO
Disminución de la diversidad de flora	MODERADO
FAUNA TERRESTRE	
Modificación del hábitat de la fauna terrestre	MODERADO
Cambio en la Composición de especies de Fauna Terrestre	MODERADO
Fragmentación del hábitat de fauna terrestre	MODERADO
Cambio en la Estructura de las especies de Fauna	MODERADO
Pérdida de la Abundancia de Fauna Terrestre	MODERADO

Disminución de la diversidad de fauna terrestre	MODERADO
Restricción de movilidad de Fauna Terrestre	MODERADO
Cambios etológicos de Fauna Terrestre	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Terrestre	MODERADO
Desplazamiento de la fauna terrestre	MODERADO
FAUNA ACUÁTICA	
Modificación del hábitat de la fauna acuática	MODERADO
Cambio en la Composición de especies de Fauna Acuática	MODERADO
Pérdida de la Abundancia de Fauna Acuática	MODERADO
Disminución de diversidad de fauna acuática	MODERADO
Pérdida de Individuos de Fauna Acuática	MODERADO

Elaborado por: Procapcon 2025

- Componente físico (abiótico)

Tabla 32. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma Centro– Componente Físico

IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
RECURSOS HÍDRICOS	
Afectación a las características fisicoquímicas del agua superficial	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del agua subterránea	MODERADO
Cambio de cauces de cuerpos hídricos / Cambios en la Morfología de los cuerpos hídricos	MODERADO
Disminución del Caudal en cuerpos hídricos/Disminución de caudal ecológico	MODERADO
PAISAJE	
Deterioro del Paisaje	MODERADO
RECURSO SUELO	
Incremento de procesos erosivos y deterioro de la capa fértil	MODERADO
Eliminación del horizonte orgánico	MODERADO
Alteración de la geoforma del terreno	MODERADO
Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	MODERADO
Afectación a las características fisicoquímicas del Suelo	MODERADO
CALIDAD DEL AIRE	
Generación de olores ofensivos	MODERADO
Deterioro/Alteración/Afectación a la Calidad del Aire	MODERADO
RUIDO Y VIBRACIONES	
Incremento de los niveles de presión sonora	MODERADO
Incremento de los niveles de vibraciones	MODERADO
IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
RECURSO SUELO	
Restauración de la capacidad del uso de suelo y belleza escénica	POSITIVO

Elaborado por: Procapcon 2025

- Componente socio cultural

Tabla 33. Tabla Resumen de Impactos Ambientales Plataforma Centro – Componente Social

IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
ECONÓMICO	
Modificación en el uso de Suelo	MODERADO
Modificación en el uso del recurso agua	MODERADO
Modificación de la Actividades Productivas	MODERADO
SALUD	
Afectación a la Salud de la población	MODERADO
RELACIONAMIENTO COMUNITARIO	
Afectación a la Participación y clima Social	MODERADO
IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS	MÁXIMA CATEGORÍA DE JERARQUIZACIÓN
ECONÓMICO	

Generación de Empleo	POSITIVO
SALUD	
Apoyo en programas de Salud	POSITIVO
EDUCACIÓN	
Apoyo en programas de Educación	POSITIVO

Elaborado por: Procapcon 2025

Tabla 34. Número total de Impactos Ambientales

Categoría Final	Número de Impactos Consolidados		
	Componente Biótico	Componente Físico	Componente Social
Plataforma Sur			
Moderados	20	5	6
Severos	8	5	0
Críticos	0	0	0
Positivos	0	3	3
Total de Impactos Consolidados	28	13	9
Plataforma Centro			
Moderados	28	14	5
Severos	0	0	0
Críticos	0	0	0
Positivos	0	3	3
Total de Impactos Consolidados	28	17	8

Elaborado por: Procapcon 2025

Es importante señalar que la diferencia en el número de impactos entre plataformas y componentes responde a las características específicas de las actividades y condiciones ambientales de cada área, así como al proceso de depuración y priorización aplicado durante la evaluación.

8.11. Conclusiones

Plataforma Sur

- Una vez realizado el análisis de aspectos e impactos ambientales se concluye que las actividades desarrolladas en las etapas de Construcción, perforación, operación y abandono de la plataforma Sur y tramo de vía de acceso producen cambios y/o alteraciones en el componente Biótico y Físico, los impactos ambientales identificados están catalogados como irrelevantes, moderados y severos, también se identifican impactos ambientales positivos relacionados con la restauración del paisaje y apoyo a programas de salud y educación. Sin embargo, es importante mencionar que únicamente los impactos catalogados como moderados y severos serán los que servirán para la construcción de medidas en el plan de manejo ambiental.
- No se identificaron viviendas u otras infraestructuras cercanas a la plataforma Sur, sin embargo, se ha considerado la evaluación de impactos relacionados la afectación al medio social por temas de generación de ruido y afectación a la calidad del aire, esto debido a la colonización de áreas cercanas al proyecto.
- Es relevante señalar que, al igual que los demás residuos generados, los lodos y ripsos de perforación serán gestionados por un Gestor Ambiental autorizado, conforme a los permisos y normativas vigentes establecidos por la Autoridad Ambiental competente.
- Los resultados de las pruebas de pala evidencian la “no existencia” de vestigios culturales. De las 129 pruebas de pala realizadas en el área de la plataforma Sur y a lo largo del tramo de acceso el 100% resultaron negativas, sin embargo, no se descarta la etapa de Monitoreo Arqueológico previo a las actividades de movimiento de tierras.

Plataforma Centro

- Tras examinar los aspectos e impactos ambientales asociados, se determina que las operaciones llevadas a cabo durante las etapas de Construcción, Perforación, Operación y Abandono de la plataforma Centro y su vía de acceso generan modificaciones o perturbaciones en los componentes Biótico y Físico. Se han identificado impactos ambientales que abarcan desde irrelevantes hasta moderados y severos. Además, se han reconocido efectos positivos en el medio ambiente, como la restauración del paisaje y en el tema social, respaldo a programas de salud y educación.
- Aunque no se han identificado viviendas ni infraestructuras cercanas a la plataforma Centro, se ha considerado la evaluación de posibles impactos sobre el medio social, particularmente aquellos asociados a la generación de ruido y a la alteración de la calidad del aire, como consecuencia de la presencia de asentamientos en áreas próximas al proyecto.
- Cabe destacar que los lodos y ripios generados durante la perforación, al igual que los demás residuos, serán gestionados por un Gestor Ambiental debidamente autorizado, en cumplimiento con los permisos y regulaciones vigentes establecidos por la Autoridad Ambiental competente.
- Los resultados de las pruebas de pala indican la ausencia de vestigios culturales. Las 140 pruebas realizadas en el área de la plataforma Centro y a lo largo del tramo de acceso dieron resultados negativos en su totalidad. No obstante, se considera la posibilidad de realizar una etapa de Monitoreo Arqueológico antes de iniciar las actividades de movimiento de tierras.