

CAPITULO VI: IMPACTOS POTENCIALES DE LA ACTIVIDAD

En el presente capítulo se han identificado los posibles impactos que podría generar el proyecto de exploración ILLARI en los componentes ambientales y sociales, por la ejecución de su programa de exploración minera que conlleva la nivelación de suelos y corte del terreno durante la preparación de la plataformas, la compactación de suelos por el tránsito, la perforación del sustrato, la disposición de residuos sólidos, líquidos, y compras de bienes y servicios locales, etc.

Los impactos ambientales y sociales serán identificados según su componente y descritos por **tipo** (*directo/indirecto*), **efecto** (*positivo/negativo*) y **magnitud** (*nulo/ligero/moderado/alto*).

Es importante señalar, que no se han identificado pasivos ambientales en la zona.

Los potenciales **impactos** que puedan asociarse a las actividades de exploración minera son de carácter **temporal y reversible**.

5.1. IMPACTOS AL AMBIENTE FÍSICO

Durante las actividades de exploración a ser desarrolladas se prevén los siguientes impactos y riesgos al ambiente físico.

5.1.1. IMPACTO SOBRE EL RELIEVE Y SUELOS

- Alteración del relieve por la construcción de plataformas de perforación, pozas de lodos y accesos. (Directo, Negativo, Ligero)
- Incremento a la propensión de procesos de erosión, alteración de la estructura del suelo por remoción de tierras para la habilitación de plataformas, pozas, etc. (Directo, Negativo, Ligero)
- Riesgo por posible contaminación de suelos en las plataformas de perforación por derrames de combustibles, aceites y/o aditivos de perforación. (Directo, Negativo, Ligero)

5.1.2. IMPACTO SOBRE EL AGUA

- Posibles infiltraciones y potenciales derrames, así como la posible intercepción de acuífero. (Directo, Negativo, Ligero a Nulo)

5.1.3. IMPACTO SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE

- Incremento de los niveles de material particulado (polvo) generado por las actividades de construcción de trochas de acceso, plataformas, pozos, etc. (Directo, Negativo, Ligero)
- Generación de gases de combustión por el uso de generadores eléctricos, maquinarias. Generación gases de combustión (monóxido de carbono) debido al tránsito de vehículos en la zona. (Directo, Negativo, Ligero)

5.1.4. IMPACTO SOBRE EL RUIDO Y VIBRACIONES

- Producción de ruido y vibraciones, por la utilización de la maquinaria, equipos, etc. (Directo, Negativo, Ligero)

5.1.5. IMPACTO SOBRE EL PAISAJE

- Afectación del paisaje por el movimiento de tierras, durante el emplazamiento de la obra y por el contraste visual de las actividades de exploración con el panorama del lugar. (Directo, Negativo, Ligero)

5.2. IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE BIÓTICO

Durante del proceso de exploración se prevé los siguientes impactos al ambiente biológico:

5.2.1. IMPACTO SOBRE LA FLORA Y VEGETACIÓN

- Reducción de la cobertura vegetal por movimiento de tierra. (Directo, Negativo, Ligero), aunque el área es predominantemente árido

5.2.2. IMPACTO SOBRE LA FAUNA

- La Política Ambiental de la empresa compromete a sus trabajadores a respetar y conservar de manera natural las especies silvestres de la zona. (Directo, Positivo, Ligero)
- La Política Ambiental de la empresa da fiel cumplimiento del artículo 11 del DS N° 020-2008-EM la exploración no perturbará zonas de bofedales o humedales debido a la inexistencia de estos. (Directo, Positivo, Ligero)
- Desplazamiento o migración temporal de especies de fauna debido al incremento de ruido, vibraciones y/o presencia humana. (Directo, Negativo, Nulo)

5.3. IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE SOCIO ECONÓMICO

Considerándose la delimitación de las zonas de influencia del proyecto durante el proceso de exploración, se prevé los siguientes impactos al ambiente socioeconómico:

- Incremento del índice de siniestralidad por el tránsito de vehículos en la zona. (Indirecto, Negativo, Ligero)
- La empresa brindará conocimientos técnicos de exploración a sus trabajadores (mano de obra no calificada), para que de esta manera tuvieran la facilidad de poder encontrar trabajos en otras empresas del mismo rubro. (Directo, Positivo, Alto)
- Oportunidades laborales a un mayor número de pobladores interesados, debido al sistema de trabajo rotativo planteado por la empresa. (Directo, Positivo, Moderado)
- Gestión de Riesgos Laborales, que debido al transporte de maquinaria, combustibles, insumos para perforaciones y personal, la empresa tiene un nivel de respuesta ante cualquier emergencia a través de su Plan de Respuesta de Emergencias que se proyecta también a su área de influencia indirecta. (Directo, Positivo, Moderado)

5.4. IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE CULTURAL

Considerándose la delimitación de las zonas de influencia del proyecto durante el proceso de exploración, se prevé los siguientes impactos al ambiente cultural:

- Identificación de evidencias arqueológicas en el área de exploración, no registradas por el Ministerio de Cultura. (Directo, Positivo, Moderado)

- Política de Conservación del Patrimonio Cultural como responsabilidad de la empresa. Newmont considera que existiendo la posibilidad de encontrar evidencias arqueológicas, activara inmediatamente una alarma para seguir el Plan de Contingencia de conservación de patrimonio cultural. (Directo, Positivo, Moderado)
- Alteración de los usos y costumbres de la población directamente influenciada por el programa de exploración minera. (Directo, Negativo-positivo, Ligero)