

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES

DATOS GENERALES

I. Identificación

| | | | |
|---|----|----|--|
| 1. Código | | | |
| 2. Nombre Oficial del Sitio | | | |
| 3. Nombre Popular del Sitio | | | |
| 4. Responsable del Potencial Pasivo Ambiental (PPA) (de contar con la información) | | | |
| 5. Propietario(s) del terreno superficial | | | |
| 6. Descripción del PPA | | | |
| 7. Fecha aproximada de abandono del PPA (de contar con la información) | | | |
| 8. ¿Se ha realizado acciones para remediar el PPA? | Si | No | |
| Si es sí, indicar las medidas desarrolladas: | | | |
| 9. ¿Existen conflictos sociales debido a la presencia del PPA? | Si | No | |
| Si es sí, indicar las situaciones que ocurren: | | | |
| 10. Responsable de la verificación: | | | |
| 11. Correo electrónico: | | | |

II. Ubicación del PPA

| | | | |
|---|--------|---|----------|
| 12. Departamento /Provincia /Distrito | | | |
| 13. Ubigeo | | 14. Localidad / Paraje | |
| 15. Coordenada central (Norte /Este) -WGS 84 | Norte: | Este: | 16. Zona |
| 17. Altitud (m.s.n.m) | | 18. Cuenca | |
| 19. Accesibilidad: | | | |
| 20. Nombre de la Población más cercana | | 21. Distancia a la población más cercana (m o km) | |
| 22. Coordenadas de los vértices del PPA (UTM – WGS 84): | | | |
| Norte: | | | |
| Este: | | | |

| | | | |
|---|--|------------------------|--|
| III. Sector o Subsector del PPA | | | |
| | | | |
| IV. Tipo de PPA | | | |
| (Información de acuerdo a cada sector, según la definición del PPA) | | | |
| V. Otras consideraciones | | | |
| | | | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE CIERRE | |
| FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA VERIFICACIÓN | | | |
| FIRMA DEL RESPONSABLE Y/O PROPIETARIO (de corresponder) | | | |

CARACTERIZACION FÍSICA

I. Información de campo

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|-----|--------------------|
| 1 | Dimensiones | | | |
| 1.1 | Altura del PPA | | 1.2 | Ancho del PPA |
| 1.3 | Largo del PPA | | | |
| 1.4 | Observaciones: | | | |
| 2 | Movimiento de material | | | Descripción |
| 2.1 | ¿Se observa inclinación en el PPA? ¿Presenta geometría regular o irregular? Describir otra característica física relevante que considere | | | |
| 2.2 | ¿Se observa asentamiento, hundimiento, anegamiento y/o inundaciones donde se ubica el PPA? | | | |
| 2.3 | ¿Se aprecia grietas en la estructura del PPA? | | | |
| 2.4 | ¿Se observa abultamiento en la estructura del PPA? | | | |
| 3 | Factores circundantes | | | Descripción |
| 3.1 | ¿Hay cuerpos de agua cercanos que podrían afectar o ser afectados por el PPA? ¿Los cuerpos de agua son permanentes o estacionales? | | | |
| 3.2 | ¿El PPA se encuentra en una quebrada seca? | | | |
| 4 | Cobertura y filtraciones | | | Descripción |
| 4.1 | ¿El PPA se encuentra coberturado? | | | |
| 4.2 | ¿Se aprecia filtraciones en el PPA que podrían afectar algún componente ambiental o la salud de la población circundante? | | | |
| 5 | Generación de emisiones y/o efluentes | | | Descripción |
| 5.1 | ¿El PPA genera emisiones? | | | |
| 5.2 | ¿El PPA genera efluentes? | | | |
| II. Información de Gabinete | | | | |
| 6 | Material | | | Descripción |
| 6.1 | Granulometría del material | | | |
| 6.2 | Compactación del material | | | |
| 6.3 | Resistencia del material | | | |
| 7 | Generación de emisiones y/o efluentes | | | Descripción |
| 7.1 | Generación de drenaje ácido y lixiviación de metales | | | |
| 7.2 | Generación de emisiones (especificar tipo) | | | |
| 7.3 | Otros | | | |
| 8 | Factores de Seguridad | | | Descripción |
| 8.1 | Factor de seguridad Estático | | | |
| 8.2 | Factor de Seguridad Pseudo-estático | | | |
| 8.3 | Factor de seguridad Post Sismo | | | |
| 9 | Factores externos | | | Descripción |
| 9.1 | Distancia a cuerpos de agua. Indicar el uso del agua. | | | |
| 9.2 | Distancia a centros poblados | | | |

III. Otra información relevante

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

| I. Información de campo | | | |
|---------------------------------|--|--|----|
| Ítem | Criterio y/o indicador | Descripción | |
| 1 | Identificar tipo de actividades realizadas anteriormente en el PPA. | (i) Industria manufacturera, (ii) Agrícola (iii) Pecuaria, (iv) Construcción, (v) Turismo, (vi) Saneamiento, (vii) Otros. Detallar: | No |
| 2 | Identificar la última actividad realizada en el PPA. | (i) Industria manufacturera, (ii) Agrícola (iii) Pecuaria, (iv) Construcción, (v) Turismo, (vi) Instalaciones de gestión de residuos sólidos, (vii) Saneamiento, (viii) Otros. Detallar: | No |
| 3 | Determinar actividades económicas que se desarrollan en el entorno del PPA. | (i) Industria manufacturera, (ii) Agrícola (iii) Pecuaria, (iv) Construcción, (v) Turismo, (vi) Saneamiento, (vii) Otros. Detallar: | No |
| 4 | Identificar si hubo derrames de sustancias química u otros en el pasivo ambiental que generaron preocupación de pobladores y/o autoridades aledañas. | Si (detallar): | No |
| 5 | Existe denuncia por posible afectación por sustancias químicas del PPA al ambiente o a la población. | Si (detallar): | No |
| 6 | Existe evidencia organoléptica de posible presencia de sustancias químicas en: | | |
| | Agua superficial | Si (detallar): | No |
| | Agua subterránea | Si (detallar): | No |
| | Sedimento | Si (detallar): | No |
| | Suelo | Si (detallar): | No |
| 7 | Caracterización fisicoquímica: | | |
| | Caudal del efluente | | |
| | Indicar el pH del efluente y en caso no hubiera del cuerpo de agua cercano | | |
| II. Información de Gabinete | | | |
| Ítem | Criterio y/o indicador | Descripción | |
| 8 | Existen monitoreos de calidad ambiental de suelo, aire, agua u otros en el PPA | Si (detallar): | No |
| 9 | De haber sido posible la verificación en campo de la identidad de la(s) sustancia(s) química(s) en el PPA, se debe adjuntar la Hoja de Seguridad correspondiente | | |
| III. Otra información relevante | | | |
| | | | |

CARACTERIZACION BIOLÓGICA

I. Información de campo

| Ítem | Criterio y/o Indicador | Descripción |
|----------|---|----------------------------|
| 1 | Flora | Descripción |
| 1.1 | Describir la cobertura vegetal en el entorno del PPA | |
| 1.2 | <p>Estado actual de la vegetación (marcar todas las que correspondan):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. No hay vegetación alrededor del PPA o bien se evidencia mortandad de flora en el entorno debido a la presencia del PPA. b. Se aprecia vegetación con presencia de contaminantes impregnados. c. Los habitantes del área de influencia del PPA advierten cambios en la composición (positivos o negativos) de especies vegetales como consecuencia de una posible afectación relacionada al PPA. d. Aparentemente no se aprecian cambios en la flora. | (Detallar si se requiere:) |
| 2 | Fauna | Descripción |
| 2.1 | Describir la fauna predominante en el entorno del PPA. | |
| 2.2 | <p>Estado actual de la fauna (marcar todas las que correspondan):</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Se aprecia mortandad de fauna en el entorno debido a la presencia del PPA o se tiene referencias objetivas de dicho suceso. b. Se aprecia individuos con presencia de contaminante impregnado o con laceraciones producto de los PPA. c. Los habitantes del área de influencia del PPA advierten cambios (positivos o negativos) en la composición de la fauna como consecuencia de una posible afectación relacionada al PPA. d. Se aprecian modificaciones en el hábitat de la fauna que podrían influir sobre su composición o comportamiento. e. Aparentemente no se aprecian cambios en la fauna. | (Detallar si se requiere:) |
| 3 | Hidrobiología | Descripción |
| 3.1 | Describir si existen ecosistemas acuáticos continentales o marinos en el entorno del PPA: | |

| | | |
|--|---|----------------------------|
| 3.2 | Estado actual de la comunidad hidrobiológica (marcar todas las que correspondan): a. Se aprecia mortandad de especies hidrobiológicas en el entorno debido a la presencia del posible pasivo ambiental. b. Los habitantes del entorno del PPA advierten cambios en la composición (positivos o negativos) de especies hidrobiológicas como consecuencia de una posible afectación relacionada al posible pasivo ambiental. c. Se aprecian modificaciones en el hábitat de la comunidad hidrobiológica que influyen sobre su composición o comportamiento. d. Se registra presencia de especies bioindicadoras de contaminación. e. Aparentemente no se aprecian cambios en la hidrobiología. | (Detallar si se requiere:) |
| 4 | Caracterización como fuente de vectores infecciosos | Descripción |
| 4.1. | PPA (Infraestructura) con presencia de vectores infecciosos. | |
| II. Información de Gabinete | | |
| 5 | Flora, Fauna y/o Hidrobiología | Descripción |
| 5.1 | Identificar concesiones de actividades productivas/ extractivas/servicios | |
| 5.2 | Ecosistemas en el entorno del PPA. | |
| 5.3 | Zonas de vida en el entorno del PPA. | |
| 5.4 | Identificación de especies e indicadores ecológicos disponibles. | |
| 5.5 | Especies endémicas y/o especies en peligro de extinción. | |
| 5.6. | Identificar si en el área de influencia del PPA existen áreas naturales protegidas (ANP), áreas de conservación regional, ecosistemas frágiles, sitios Ramsar, zonas de amortiguamiento de ANP u otras zonas biológicamente sensibles por proteger. | |
| 6 | Caracterización como fuente de agentes infecciosos | Descripción |
| 6.1 | PPA (Efluente) con presencia de contaminantes microbiológicos y/o parasitológicos. | |
| III. Otra información relevante | | |
| | | |

CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA

CONSIDERACIONES PREVIAS:

¿El PPA representa una fuente o foco de potencial contaminación del suelo, sedimentos, agua superficial o agua subterránea?

Sí: Desarrollar la ficha geoquímica.
No: No es necesario desarrollar la caracterización geoquímica.

I. Información de campo

| Ítem | Criterio y/o Indicador | |
|-----------|--|--------------------|
| 1. | Geología | Descripción |
| 1.1. | Describir el relieve. | |
| 1.2. | Describir: - Afloramientos de roca y su distancia respecto al PPA. - Fallas geológicas y su distancia respecto al PPA. | |
| 2. | Hidrogeología | Descripción |
| 2.1. | Describir: - Presencia de manantiales/ afloramientos de agua y su distancia respecto al PPA. - Presencia de aguas termales y su distancia respecto al PPA. | |
| 3. | Suelo | Descripción |
| 3.1. | Describir las características del suelo | |
| 4. | Generación de Drenaje ácido y/o lixiviados | Descripción |
| 4.1. | Describir el drenaje y/o lixiviados, y verificar el pH | |

II. Información de Gabinete

| | | |
|-----------|--|--------------------|
| 5. | Geología | Descripción |
| 5.1. | Describir la geología a escala regional (y local de ser posible) | |
| 6. | Hidrogeología | Descripción |
| 6.1. | Describir la hidrogeología | |
| 6.2. | Describir los contaminantes identificados en el agua subterránea subyacente. | |
| 7. | Suelo | Descripción |
| 7.1. | Describir las características del suelo | |
| 7.2. | Potenciales contaminantes | |
| 7.3. | Presencia de contaminantes en el suelo | |
| 8. | Generación de drenaje ácido | Descripción |
| 8.1. | Describir el potencial de generación de drenajes ácidos y liberación de metales. | |

III. Otra información relevante

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

I. Información de campo

| | | | | |
|---|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. Infraestructura física | | | | |
| 1.1 | Tipo de viviendas: | | | |
| | Material noble | <input type="text"/> | Adobe o tapia | <input type="text"/> |
| | Madera | <input type="text"/> | Quincha | <input type="text"/> |
| | Piedra con barro | <input type="text"/> | Otros (describir) | <input type="text"/> |
| 1.2. | Ámbito: | Urbano <input type="text"/> | Rural | <input type="text"/> |
| 1.3. | Servicios: Las viviendas cuentan con: | | | |
| | Sistema de abastecimiento de agua potable | | Si | No |
| | Si la respuesta es Si: Desinfección simple: <input type="text"/> | | | |
| | PTAP <input type="text"/> | | | |
| | ¿Alguno de los componentes del sistema de abastecimiento de agua potable está próximo al PPA? Precisar. | | | |
| | Si la respuesta es No, mencionar cómo es el abastecimiento de agua: | | | |
| | Sistema de alcantarillado | | Si | No |
| | Si la respuesta es No, mencionar cómo es la disposición de sus aguas residuales domésticas: | | | |
| | Sistema de red de energía eléctrica | | Si | No |
| | Recolección selectiva y transporte de residuos sólidos | | Si | No |
| | Si la respuesta es No, mencionar cómo es la disposición final de sus residuos sólidos generados: | | | |
| 2. Actividades Económicas | | | | |
| 2.1. | Actividades Productivas y de Servicios | | | |
| | Industrial | Comercial | Agropecuaria | Turismo |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | Otros: _____ | | | |
| 2.2. | Actividades Recreativas | | | |
| | Caza | Campo deportivo | Otros: | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | _____ | |
| 2.3. | Fuentes de abastecimiento de agua para las actividades productivas: | | | |
| | Subterránea | <input type="text"/> | Superficial | <input type="text"/> |
| | Otros (Describir): _____ | | | |
| | ¿Cuál es la principal actividad económica demandante de agua? _____ | | | |
| | ¿A qué distancia se ubica? _____ | | | |
| 3. Infraestructura económica del entorno | | | | |
| | Infraestructura | Distancia (m) respecto al PPA | Descripción | |
| | Viviendas | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---------------------------|---|----------------------|
| | Infraestructura Vial | | | | |
| | MYPES | | | | |
| | Áreas Agrícolas o Ganaderas | | | | |
| | Explotación Forestal | | | | |
| | Otros | | | | |
| | Observaciones: | | | | |
| II. Información de Gabinete | | | | | |
| 4. | Demografía | | | | |
| 4.1 | Tipo de población en un radio de 1 km.: | Urbana (centros poblados con 2 mil y más hab.) | | Rural (centros poblados rurales que tienen menos de 2 mil hab.) | |
| 4.2 | Población potencialmente expuesta | Más de 1000 personas | Entre 100 y 1000 personas | Entre 10 y 100 personas | Menos de 10 personas |
| | | | | | |
| | Composición de la población por sexo (%) | Femenino | | Masculino | |
| | Composición de la población por edad (%): | | | | |
| | 0-14 años | | 15-64 años | | 65 y más |
| III. Otra información relevante | | | | | |
| | | | | | |

INFORMACIÓN ADICIONAL

I. CROQUIS DE UBICACIÓN DEL PPA

II. FOTOGRAFÍAS Y/O MATERIAL AUDIOVISUAL