**ANEXO N.º 01**

**FORMATO DE SOLICITUD DE OPINIÓN AL DOCUMENTO TÉCNICO**

**Solicito: Opinión al Documento Técnico en el marco del instrumento de gestión ambiental, para la colecta y/o captura temporal de especies**

Señor:

Director (a) General xxxx

Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

SERFOR

Presente. -

Yo, …………................................................................(nombres y apellidos), identificado con DNI/CE N.º..............................., de nacionalidad.......................................... con domicilio legal en.............................................................distrito de................, provincia de.............., departamento de.........................., país…………., con teléfono............................., correo electrónico…………………., en calidad de representante del proyecto[[1]](#footnote-1), ante usted respetuosamente expongo lo siguiente:

Que, de conformidad con el Decreto Supremo N.º 005-2024-MINAM, solicito se me otorgue la opinión al Documento Técnico en el marco del instrumento de gestión ambiental, para la colecta y/o captura temporal de especies, en:……..…………………………………………………………… [indicar el área de estudio, mencionando localidad(es), distrito(s), provincias(s) y departamento(s)] como parte del proyecto o estudio titulado:……………………………………………………………..……………………, para lo cual cumplo con adjuntar toda la documentación exigida para este efecto.

Por lo expuesto, agradeceré a usted acceder a lo solicitado

(Ciudad)…….de………………..de 20….

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Firma**

De conformidad con el Texto Único Ordenado de la Ley N.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, autorizo de manera expresa que adicional a la notificación personal se me notifique al correo electrónico: ………………………

**ANEXO N.° 02**

**CONTENIDO MINIMO DEL DOCUMENTO TÉCNICO**

1. **Nombre del proyecto**

*En este ítem se precisarán los datos generales como el nombre del proyecto de inversión y la categoría o el tipo de IGA en el que se enmarca la línea base biológica.*

*Ejemplo: “Línea base biológica del Estudio de Impacto Ambiental detallado del proyecto (nombre del proyecto)”.*

1. **Autoridad competente**

*Indicar el nombre de la Dirección y la Autoridad a cargo de la certificación ambiental.*

*Ejemplo:*

*Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos (DEAR) del* *Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE)*

*Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM) del Ministerio de Energía y Minas (MINEM).*

1. **Información básica del proyecto**

*Breve resumen de las características del Proyecto, que incluya la descripción conceptual de los componentes principales y auxiliares. Asimismo, deberá indicar las actividades de cada etapa del proyecto.*

*En caso de modificaciones, se deberá explicar brevemente las actividades en curso y especificar las modificaciones que se proyectan realizar. Precisar los componentes aprobados y los nuevos componentes.*

1. **Antecedentes**

*Se deberá indicar si cuenta con clasificación anticipada o aprobación de clasificación con EVAP, en caso de corresponder mencionar sus documentos de aprobación.*

*En caso de contar con TDR específicos, esto deberá ser indicado, precisando la resolución correspondiente. En caso de acogerse a TDR generales, esto deberá ser precisado.*

*En caso de modificaciones, se deberá hacer referencia a los IGA aprobados previamente. Asimismo, precisar si se empleará información de estaciones de muestreo y/o monitoreo que cuenten con la Autorización para Realizar Estudios del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre en el Marco del Instrumento de Gestión Ambiental previamente aprobadas o con opinión técnica del SERFOR al Documento técnico propuesto*

1. **Área de estudio**
	1. **Ubicación política**

*Se deberá indicar claramente el Distrito(s), provincia(s) y departamento(s) que abarca el área de estudio.*

* 1. **Delimitación preliminar del área de estudio ambiental[[2]](#footnote-2)**

*Se deberá presentar el polígono geoespacial del área de estudio propuesto, indicando las coordenadas geográficas (UTM - Datum WGS84 y la zona geográfica 17, 18, 19, según corresponda.) de cada vértice. Para ello se recomienda emplear la siguiente tabla:*

| **N.º de Vértice** | **Zona Geográfica** | **Coordenadas UTM WGS84** |
| --- | --- | --- |
| **Este** | **Norte** |
| V1 |   |   |   |
| V2 |   |   |   |
| V3 |   |   |   |
| V4 |   |   |   |
| (…) |   |   |   |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |

* 1. **Ubicación de las estaciones de muestreo**

*Las estaciones de muestreo deben establecerse considerando la ubicación de los componentes del proyecto, unidades de vegetación[[3]](#footnote-3) y/o cobertura vegetal, presencia de áreas sensibles y otras áreas que comprendan hábitats y zonas de refugio para la fauna silvestre. Asimismo, se deberá considerar los potenciales impactos directos e indirectos resultantes de la evaluación preliminar, entre otros.*

*Se deberá enlistar las estaciones de muestreo propuestas para la línea base biológica, precisando la codificación, ubicación geográfica y, para ello, se recomienda emplear la siguiente tabla:*

| **N.º** | **EM** |  | **Coordenadas UTM WGS84** | **AE** | **CV** | **UV** | **EF / HC** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZG** | **Este** | **Norte** |
| 1 |   |  |   |   |   |  |   |   |
| 2 |   |  |   |   |   |  |   |   |
| 3 |   |  |   |   |   |  |   |   |
| 4 |   |  |   |   |   |  |   |   |
| (…) |  |  |  |  |   |  |   |   |

 EM: código de la estación de muestreo; ZG: zona geográfica (17, 18, 19), AE: área de estudio (Área de Influencia Directa, Área de Influencia Indirecta y Área de control); CV: cobertura vegetal, UV: Unidades de Vegetación; EF: ecosistema frágil; HC: hábitat crítico.

* 1. **Superposición con capas temáticas**

*Se deberá precisar si, el ecosistema frágil de la lista sectorial del SERFOR o establecidos en la Ley General del Ambiental, hábitat crítico, concesión forestal, zona de amortiguamiento de un área natural protegida (ANP), o un área de conservación regional (ACR).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipos de Bosques / Tipos de cobertura forestal** | **Área (ha)** | **%** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ………………. |  |  |

1. **Estacionalidad**

*Si bien dependerá de las características climáticas del área de estudio, en el país se consideran dos temporadas muy características: costa (invierno/verano), sierra (seca y húmeda), selva (húmeda y muy húmeda). Por lo cual, el muestreo se debe realizar al menos en dos temporadas por año y evitar los períodos transicionales. Asimismo, deberá sustentar las temporadas de evaluación con datos climáticos, hidrológicos, entre otros.*

*Para proyectos que contemplen en su extensión áreas con diferentes características climáticas, los meses de ingreso a campo podrán variar entre ellas; lo cual deberá ser precisado en el Documento Técnico.*

1. **Componentes a evaluar**

*Se deberá indicar las evaluaciones específicas a realizar respecto de los componentes de flora y fauna, indicando los grupos taxonómicos a evaluar*

1. **Métodos y técnicas para el muestreo y determinación taxonómica de especies o grupos biológicos**

*La colecta y/o captura temporal de especies de flora y fauna silvestre, se realizará a partir de los métodos y recomendaciones incluidas en la* *Guía para la Elaboración de la Línea Base en el Marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y/o las guías especializadas por tipo de ecosistema, según corresponda.*

*Los procedimientos no contemplados en la Guía para la Elaboración de la Línea Base en el Marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental deben basarse en estudios similares en los grupos taxonómicos propuestos; publicados en artículos de divulgación científica o bibliografía especializada, por lo que deberán considerar también lo siguiente:*

* *Pertinencia de acuerdo al taxón estudiado.*
* *Diseño de muestreo acorde al estudio propuesto.*
* *Métodos y técnicas que sigan patrones o referencias según el ecosistema de estudio o ecosistemas semejantes.*
* *Métodos y técnicas que indiquen claramente el esfuerzo de muestreo por grupo taxonómico.*

*Se recomienda emplear la siguiente tabla resumen como referencia, luego de la descripción de los métodos:*

| **Método** | **Tipo de método** | **Variables** | **Fuente** |
| --- | --- | --- | --- |
| (Nombre del método) | (Cuantitativo o cualitativo) |   | [Autor(es) y año] |

Nota: las fuentes deberán estar incluidas en las referencias bibliográficas.

*A partir de la descripción de los métodos y en congruencia con el número de estaciones de muestreo, se procede a presentar el resumen del esfuerzo de muestreo, descrito por cada grupo taxonómico y el número de estaciones de muestreo. Se recomienda presentar la información utilizando la siguiente tabla:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo o disciplina** | **Método** | **Unidad de muestreo** | **Cantidad de EM** | **Esfuerzo por EM** | **Esfuerzo total** | **Horario** |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |

EM: estación de muestreo

*Por otro lado, se recomienda incluir protocolos detallados de bioseguridad para los trabajos de fauna silvestre, a fin de evitar posibles zoonosis y/o antropozoonosis.*

*Se deberá incluir una tabla resumen como la que se muestra a continuación:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupo taxonómico** | **Captura temporal** | **Colecta (por especie y EM)** |
| **Finalidad** | **Cantidad** | **Tipo de muestra** | **Finalidad** |
|   |   |   |   |   |

Notas:

* EM: estación de muestreo.
* Captura temporal: Sólo se aplica a los grupos de fauna. De corresponder, indicar la finalidad: identificación taxonómica, revisión de estado de salud, toma de muestras, marcaje. En caso contrario, indicar “No corresponde”.
* Colecta: De corresponder, indicar la cantidad (de 1 a 3 individuos o especímenes por especie y EM), tipo de muestra (ejemplar entero, carcasa, rama, etc.) y la finalidad: identificación taxonómica, cálculo de biomasa (para evaluación de bofedales), etc.
1. **Referencias bibliográficas**

*En este ítem se deberá citarse únicamente las referencias utilizadas en el desarrollo del documento técnico. Para las citas bibliográficas y referencias, se recomienda utilizar un formato estándar.*

1. **Anexos**
* *Mapas de información general, presentar en mapas la siguiente información:*
	+ *Ubicación política*
	+ *Áreas de estudio (áreas de influencia directa, indirecta y control del proyecto de inversión)*
	+ *Componentes del proyecto (auxiliares y principales)*
	+ *Estaciones muestreo propuestas.*
* *Mapas temáticos, presentar las estaciones de muestreo, componentes del proyecto y las áreas de influencia se muestreo superpuestas a la siguiente información:*
	+ *Ecosistemas frágiles, incorporados en el Listado Sectorial de Ecosistemas Frágiles y/o en el listado del artículo 99 de la Ley General del Ambiente.*
	+ *Hábitats críticos establecidos por el SERFOR*
	+ *Áreas y límites de ANP de administración nacional y sus zonas de amortiguamiento.*
	+ *Unidades de vegetación*
	+ *Cobertura vegetal en las áreas de estudio.*
	+ *Unidades ecosistémicas*

**ANEXO N.° 03**

**CONTENIDO MÍNIMO PARA EL INFORME FINAL DE LA COLECTA Y/O CAPTURA TEMPORAL EN EL MARCO DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL**

*Una vez culminada la elaboración de la línea base biológica en el marco del instrumento de gestión ambiental, el titular del proyecto a través de su Representante Legal deberá presentar un informe final, teniendo en consideración la siguiente estructura:*

1. *Título del proyecto.*
2. *Titular del proyecto.*
3. *Área o ámbito del proyecto, indicando coordenadas para todas las estaciones de muestreo, incluyendo las zonas de colectas y el mapa del área de estudio con las estaciones de muestreo, áreas de influencia directa e indirecta, territorios comunales, predios, áreas de ANP y zonas de amortiguamiento, y unidades de vegetación.*
4. *Clasificación o tipo de IGA, etapa del proyecto de inversión, proceso o contenido del IGA.*
5. *Fechas de evaluación de campo (días y meses).*
6. *Relación de especialistas que participaron en la colecta y/o captura temporal de especies.*
7. *Resumen de la evaluación biológica con colecta y/o captura temporal realizada.*
8. *Materiales y métodos.*
9. *Resultados.*
10. *Discusión.*
11. *Conclusiones.*
12. *Bibliografía.*
13. *Anexos.*

*Asimismo, deberá considerar lo siguiente:*

1. *La presentación se compone de una (01) copia del informe final en idioma español, en formato impreso y/o digital (CD, DVD, USB, etc.).*
2. *Adjuntar las declaraciones juradas, según el formato, de los especialistas que participaron en la colecta y/o captura temporal de especies, donde declaren su participación como evaluadores de los taxones de su especialidad.*
3. *Adjuntar la base de datos correspondiente al material fotográfico, que incluya la siguiente información:*
	1. *Código de imagen.*
	2. *Identificación de la especie registrada.*
	3. *Fecha.*
	4. *Hora.*
	5. *Ubicación (coordenadas referenciales).*
	6. *Archivo digital del material fotográfico (formatos y resoluciones originales).*
4. *Adjuntar la base de los registros (formato Excel, shapefile o geodatabase) de especies de flora y fauna descritas en el área de evaluación. Cada registro deberá indicar coordenadas UTM (Datum WGS84; zona 17, 18, 19) clase, orden, familia, especie (nombre científico), nombre común, localidad, fecha de registro, nombre del especialista que efectuó el registro, nombre del especialista que realizó la identificación, indicar si cuenta con colecta (en cuyo caso se incluirá el número de colección, colector(es) e institución científica depositaria de material biológico registrado por el SERFOR).*
5. *Adjuntar copia(s) de la(s) constancia(s) de depósito del material biológico colectado, emitida(s) por Instituciones Científicas Nacionales Depositarias de Material Biológico registrado por el SERFOR*
1. De tratarse de una persona jurídica, indicar la razón social y el número de RUC de la entidad u organización solicitante. [↑](#footnote-ref-1)
2. De acuerdo a la Guía de Elaboración de Línea Base en el marco del SEIA. [↑](#footnote-ref-2)
3. Las unidades de vegetación deberán ser delimitadas de manera preliminar, empleando los criterios para elaborar el mapa de las unidades detalladas de vegetación, así como, el empleo de imágenes satelitales y los análisis correspondientes. Las unidades de vegetación delimitadas preliminarmente deben ser corroboradas y ajustadas durante los trabajos de campo. [↑](#footnote-ref-3)