



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARIA TECNICA NACIONAL AMBIENTAL  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



www.setena.go.cr

**EAE-F-011**

**Boleta de evaluación técnica de los documentos en la introducción de la variable ambiental en planes generales de manejo de Refugios Mixtos de Vida Silvestre**

**1. Registro del expediente y los responsables:**

1.1. No. Expediente Administrativo:		1.2. Fecha de ingreso a la SETENA:	
1.3. Nombre y firma del profesional coordinador de la evaluación:		1.4. Fecha de la actual revisión técnica:	
1.5 Nombre y firma de los demás evaluadores técnicos de los estudios:			
1.6. Proponente (si hay delegado anotar también):		1.7. Correo electrónico o fax para notificaciones:	
1.8. Nombre del consultor ambiental responsable (coordinador):		1.9. Número de registro del consultor ambiental ante la SETENA y vigencia:	
1.10. Nombre, número de consultor y vigencia de los otros profesionales que participaron el estudio:			



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARÍA TÉCNICA NACIONAL AMBIENTAL  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



www.setena.go.cr

## 2. Caracterización del espacio geográfico sujeto a la evaluación ambiental:

2.1. Nombre identificación del plan de ordenamiento territorial: (según documento no la carta de presentación de estudio.		2.2. Coordenadas geográficas extremas que delimitan el área de estudio:	Proyección:  Norte:  Sur:  Este:  Oeste:
2.3. Ubicación político – administrativa del área a planificar:	Provincia: Cantón: Distrito:		
2.4. Área sujeta a la planificación (Km <sup>2</sup> , Ha, m <sup>2</sup> ):		2.5. Escala en que se realizó el estudio:	

## 3. Etapa 1: Diagnóstico de la condición ambiental del Área Silvestre Protegida

### 3.1 FACTOR SOCIODEMOGRÁFICO-ECONÓMICO:

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Contexto histórico del área de estudio	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Contexto cultural y de identidad	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Estructura demográfica	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Contexto físico-espacial	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARÍA TÉCNICA NACIONAL AMBIENTAL  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



Contexto socio-económico	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Levantamiento uso actual de la tierra	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Análisis de escenarios del cambio climático en el uso actual de la tierra	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:

### 3.2. FACTOR GEOMORFOLÓGICO Y GEOLÓGICO:

GEOLÓGICO:

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Caracterización geológica	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Limitantes y atributos técnicos	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

GEOMORFOLÓGICO:

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Caracterización geomorfológica	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARIA TECNICA NACIONAL AMBIENTAL  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



### 3.2. FACTOR RECURSO HÍDRICO:

#### HIDROGEOLÓGICO (SUBTERRÁNEO)

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Caracterización del recurso hidrogeológico (subterráneo)	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Análisis de vulnerabilidad hidrogeológica	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

#### HIDROLÓGICO (SUPERFICIAL)

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Caracterización del recurso hidrológico (superficial-identificación de microcuencas)	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:

### 3.3. FACTOR AMENAZAS NATURALES:

	TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Remoción en masa	Descripción de los procesos de remoción en masa	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Probabilidad de ocurrencia de deslizamientos	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Tectónica-Sísmica	Análisis de la amenaza sísmica (fallas activas-sismicidad-procesos de licuefacción)	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARÍA TÉCNICA NACIONAL AMBIENTAL**  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



www.setena.go.cr

Volcánica	Análisis de la amenaza volcánica	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Costera	Análisis de la amenaza costera	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Incendios forestales	Análisis de la amenaza por incendio forestal	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Descarga eléctrica atmosférica	Análisis de la amenaza por descarga eléctrica atmosférica	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Inundación	Análisis de la amenaza por inundación	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:

### 3.4. FACTOR BIOLÓGICO:

	TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Caracterización biológica del territorio	Sistemas terrestres	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Sistemas de agua dulce	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARÍA TÉCNICA NACIONAL AMBIENTAL**  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



	Sistemas marinos y costeros	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Análisis de integridad ecológica de los elementos de la biodiversidad	Identificación de elementos de la biodiversidad (EB)	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Identificación de atributos ecológicos (AE) e indicadores para cada EB	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Indicadores	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Identificación de rangos de variación permisible de los indicadores	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Evaluación del estado actual	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Análisis de amenazas a la biodiversidad	Identificación y caracterización de las amenazas	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Calificación de amenazas	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:

### 3.5. FACTOR MODALIDAD DE USO DE LA TIERRA:

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Análisis capacidad de uso de la tierra	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARIA TECNICA NACIONAL AMBIENTAL  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



Análisis uso actual de la tierra	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
Análisis de la modalidad de uso.	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:

#### 4. Etapa 2: Planificación propuesta

TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
a. Análisis de la consistencia del diagnóstico ambiental con la propuesta del Plan de Manejo	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:

#### 5. Etapa 3: Gestión del área de estudio

	TEMA A CONSIDERAR	VERIFICACIÓN DE SU INCLUSIÓN	NIVEL DE DETALLE	JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO
Plan de Recuperación y fortalecimiento	Análisis de los lineamientos y acciones en mejora de las condiciones deterioradas actuales	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Análisis de los lineamientos y acciones en aras de garantizar que la condicione no desmejore	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	
	Matriz base para el seguimiento y monitoreo ambiental de las acciones de gestión del plan de recuperación y fortalecimiento de la sostenibilidad del plan de manejo	<input type="checkbox"/> Si incluido <input type="checkbox"/> No incluido <input type="checkbox"/> No aplica	<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/> No aplica	

OBSERVACIONES:



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARÍA TÉCNICA NACIONAL AMBIENTAL  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



## 6. Conclusión General

Ruta de decisión de los estudios ambientales para los RNVS			
<input type="checkbox"/> El documento cumple con las especificaciones técnicas de integración de la variable ambiental en el Plan General de Manejo según los Términos de Referencia establecidos.	<input type="checkbox"/> Según la evaluación técnica del estudio, se indican consideraciones que requieren ampliación, corrección o aclaración que deben de ser solventadas e integradas al estudio.	<input type="checkbox"/> Según la evaluación técnica el estudio presente faltantes sustanciales o significativos, problemas de fondo e incumplimiento de los procedimientos señalados en los términos de referencia.	<input type="checkbox"/> El documento No cumple con los lineamientos establecidos en los Términos de Referencia.

### Recomendación para el dictamen técnico:

En virtud de la información técnica, jurídica y ambiental suministrada como declaración jurada y bajo la cláusula de Responsabilidad Ambiental, por parte del Consultor Ambiental Responsable y el equipo profesional de apoyo en los estudios ambientales del Plan General de Manejo y, en consideración del análisis ambiental efectuado por la SETENA, según las potestades que le otorga la legislación vigente, se concluye la siguiente recomendación para el dictamen técnico:

<input type="checkbox"/> Aprobar los estudios ambientales del Plan General de Manejo y sus anexos y continuar con el trámite de conformidad con las rutas de decisión establecidas y las consideraciones ambientales adicionales establecidas en el presente formato de análisis.	<input checked="" type="checkbox"/> Solicitar la presentación de información complementaria a los estudios ambientales del Plan General de Manejo y sus anexos, según las consideraciones ambientales adicionales establecidas en el presente formato de análisis.	<input type="checkbox"/> No otorgar la viabilidad ambiental y archivar el estudio ambiental del Plan General de Manejo y sus anexos según la ruta de decisión establecida en base a las consideraciones ambientales establecidas en el presente formato de análisis.
---	--	--

Nombre y firma del funcionario coordinador responsable:		Fecha:	
---	--	--------	--





**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.  
SECRETARIA TECNICA NACIONAL AMBIENTAL**  
Tel. (506)-2234-3420 / Fax (506)-2225-8862  
Apartado Postal 5298-1000 San José-Costa Rica



[www.setena.go.cr](http://www.setena.go.cr)

Nombre y firma de  
los demás  
funcionario  
revisores del  
documento:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

Nombre y firma del  
coordinador del  
Departamento:

Fecha: