

DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA DE MICROCUENCA
Información requerida previa a la Declaración de una Microcuenca como Zona de Protección Forestal

1. DESCRIPCIÓN GENERAL.

Nombre de la microcuenca: _____

Tipo de Fuente:

1. Nacimiento ___ 2. Quebrada ___ 3. Río ___ 4. Otro (especifique) ___

Localización Geográfica.

Nombre de la Cuenca Mayor: _____ Código _____

Departamento _____ Municipio _____

Nombre del sitio / comunidad: _____

Uso principal del agua de la microcuenca:

1. Consumo doméstico ___ 2. Hidroelectricidad ___ 3. Riego ___

4. Recreación ___ 5. Uso múltiple ___ 6. Otro _____

Comunidades Beneficiadas (Incluir Población aproximada por comunidad).

Área por Tenencia de la Tierra en la Microcuenca (ha):

1. Nacional ___ 2. Ejidal ___ 3. Privada ___ 4. Tribal ___

Distribución de la Tenencia del área de la Microcuenca:

NOMBRE DE USUFRUCTUARIOS	EXTENSION (ha)

Nombre, Cargo y Dirección de la Persona que llena el formulario.

_____ Fecha: _____

Vegetación Predominante:

TIPO	%
Coníferas	
Hoja Ancha	
Mixto	
Guamil Alto	
Matorral	
Milpa y Caña	
Pasto/Sabana	
Cafetal	
Otros	

Principales especies Forestales Presentes (Nombre común y Científico)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Limites

Norte : _____

Sur : _____

Este : _____

Oeste : _____

Instituciones Públicas y Organismos Privados de desarrollo en la Zona:

NOMBRE DE LA INSTITUCION	DIRECCION	OBJETIVO

Localización cartográfica:

Hoja cartográfica (Nombre y código I.G.N.): _____

Coordenadas UTM Latitud: ____° ____' Norte Longitud: ____° ____' Oeste

2. DESCRIPCIÓN BIOFÍSICA

Area aproximada de la Microcuenca: _____ha.

Elevación Mínima _____msnm Elevación Máxima _____msnm

Zona ecológica (Holdridge): _____

Pendiente Promedio (%) _____

Color del agua: 1. Clara _____ 2. Amarillenta _____ 3. Oscura _____

Ultimo Aforo de la Fuente: _____(m³/min) Fecha: ____ / ____ / ____

d m a

Observación de la Calidad del Agua:

Turbidez: 1. Limpia _____ 2. Sedimento _____ 3. Lodillo _____

4. Musgo verdoso/Marrón _____ 5. Liqueles/Algas _____

Tipos de contaminación: 1. Escombros _____, 2. Aguas servidas _____,

3. Químicos _____, 4. Heces fecales _____, 5. Otros _____.

Algún tipo de vida acuática(describa):

Fauna: _____

Flora: _____

Pag. 4.....

Sabor: 1.Dulce____ 2.Simple____ 3. Otro_____

Temperatura / mes (°C):_____ Precipitación anual (mm): _____

Humedad relativa (%): _____ Estación meteorológica: _____

En general, ¿Cuál es el uso principal a que está siendo sometida el área de la Microcuenca?

USO	% DEL ÁREA	UBICACIÓN EN LA CUENCA		
		Alta	Media	Baja
Agricultura				
Ganadería intensiva				
Ganadería extensiva				
Caficultura				
Montaña o monte alto				
Otro (guamil)				

Si hay cultivos agropecuarios, qué tipo de cultivos son y si utilizan técnicas de conservación de suelos:

Tipo de cultivo o práctica	Area (ha) Aproximada	Pendiente (%)	Técnicas de cultivo y/o conservación

Qué tipo de agroquímicos se utilizan: _____

Vida Silvestre Comumente encontrada en la zona:

Tipo de suelo predominante y fuente de información:

Profundidad: 1.Profundo____ 2.Medio____ 3. Delgado_____

Humedad: 1.Pantanosos/húmedo____ 2. Seco_____

Pag. 5.....

Riesgo de Erosión: 1. Alto _____ 2. Medio _____ 3. Bajo _____

Textura : 1. Arcilloso _____ 2. Arenoso _____ 3. Limoso _____

4. Impermeable Rocoso _____

Existencia de Viviendas dentro de la Microcuenca:

No _____ Si _____

NOMBRE DE LA FAMILIA	No. DE MIEMBROS	LETRINAS (SI/NO)

Animales Domésticos presentes en la Microcuenca?

No _____ Si _____

1. Cerdos _____ 2. Gallinas _____ 3. Perros _____
4. Bestia de Carga _____ 5. Vacas _____ 6. Otros _____

Es susceptible el área de la Microcuenca a Incendios Forestales

No _____ Si _____

Han Afectado los Incendios Forestales, el área de la Microcuenca Recientemente.

No _____ Si _____

¿Se han realizado aprovechamientos comerciales en el área?

No _____ Si _____

Tipos de Caminos en el área

1. Ninguno _____ 2. Primario _____ 3. Secundario _____
4. Veredas _____

3. VALORACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LA MICROCUENCA

INDICADORES DE VULNERABILIDAD	VALORACION			MEDIDAS DE MITIGACIÓN (que se están realizando)
	BAJA	MEDIA	ALTA	
Ambientales				
Deforestación				
Incendios Forestales				
Plagas Forestales				
Expansión de la frontera agrícola				
Técnicas inadecuadas en el uso de suelo				
Practicas extensivas de ganadería				
Pendientes fuertes				
Azolamiento de los cauces				
Uso de agroquímicos dañinos				
Mal manejo de desechos sólidos				
Física				
Viviendas y población asentadas en terrenos y laderas inestables.				
Vivienda y población asentada a la orilla de ríos y zonas inundables.				
Construcción débil de las viviendas				
Mala construcción en infraestructura (puentes, calles)				
Red de distribución hídrica frágil				
Culturales				
Falta de conocimiento de la amenaza y la vulnerabilidad de su entorno (microcuenca)				
Falta de conciencia ambiental en los pobladores				

Pag. 7....

Recomendaciones (Mencione actividades concretas de protección y manejo a considerar en el plan de acción Comunal en función del uso actual, problemática y su potencial).

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

Pag.8...

ANEXOS.

Para la declaratoria de microcuencas hidrográficas como Zonas de Protección, el diagnóstico biofísico se debe acompañar de la información siguiente:

1. Solicitud de declaratoria firmada por la Municipalidad, y la Comunidad Beneficiada.
2. Dictamen de Tenencia de la Tierra emitido por el Instituto Nacional Agrario
3. Plan de Acción
4. Croquis de la microcuenca en donde se ubiquen las colindancias respectivas, represa, y la red hídrica.
5. Mapas: Ubicación de la microcuenca en Hoja Cartográfica, Uso Actual del Suelo, Límites municipales de la microcuenca.
6. Convenio de cooperación entre ICF/Municipalidad Solicitante/Comunidad/Consejo Consultivo Forestal Municipal y/o Comunitario para la conservación y manejo de la microcuenca.