

PLAN DE GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO
FICHA TÉCNICA PARA EL LEVANTAMIENTO DE DATOS

DATOS GENERALES DE LA COMUNIDAD. NOMBRE:

1. INTERLOCUTORES

Entrevistado:

Nombre Cargo Teléfono Fecha de entrevista

Entrevistador: _____

Nombre Institución Cargo Teléfono

2. MEDIO FÍSICO GENERAL

Relieve :

Pendiente	% superficie
Llano	
Pendiente media	
Pendiente elevada	

Tipo de vegetación:

Tipo de vegetación	% superficie
Bosque coníferas	
Bosque latifoliado	
Bosque mixto	
Cultivos	
Mangle	
Matorral	
Pasto	
Otros	

Estado de la deforestación en la comunidad: Alta / Media / Baja

Tendencia del avance de la frontera agrícola: Alta / Media / Baja

Usos del suelo: Agrícola / Comercial / Forestal / Ganadero / Industrial / Residencial-Agropecuario / Residencial-Habitacional / Otros

Profundidad del suelo: Profundo / Medio / Delgado

Riesgo de erosión: Alto / Medio / Bajo

Textura del suelo : Arcilla / Limo / Arena / Grava / Material rocoso

Frecuencia de incendios forestales: > 2 incendios/año / 1-2 incendios/año / < 1 incendio/año

Área: Urbana / Rural / Semiurbana / Industrial

Es marginal: Si___ No___

Proximidad de la comunidad a ríos y quebradas que tengan agua en verano y en invierno:

Nombre / distancia a la comunidad:

Nombre / distancia a la comunidad:

3. IDENTIFICACIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE AGUA EN LA COMUNIDAD

(Fuentes con agua durante todo el año. Puntos de bebida, lavaderos de ropa, fuentes de agua para agricultura, represas, así como fuentes sin uso.)

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____			
Identificación:	<input type="text"/>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="Z"/>
Tipo:	<input type="text"/>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<input type="text"/>	Color: <input type="text"/>	Temperatura (°C): <input type="text"/>
Conductividad mS:	<input type="text"/>	Olor: <input type="text"/>	Parámetros dentro de rango aceptable: <input type="text" value="Si / No"/>
Aforo (gal/min):	<input type="text"/>	Fecha:	TDS ppt: <input type="text"/>
Época seca:	<input type="text"/>	Propietario:	<input type="text"/>
Época lluviosa:	<input type="text"/>	Escritura: Si / No	<input type="text"/>
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			
Descripción:			
Uso del agua:			
	Invierno	Verano	
Doméstico (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la comunidad: <input type="text"/>
Agrícola (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura respecto la comunidad: <input type="text"/>
Ganadero (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la línea eléctrica: <input type="text"/>
			Aparecida después de los terremotos: Si / No
			Después de terremotos ha cambiado: Si / No
Pozos:	Diámetro: <input type="text"/>	Profundidad: <input type="text"/>	Profundidad bomba: <input type="text"/>
	Altura del brocal: <input type="text"/>	Nivel freático: <input type="text"/>	Se realiza limpiezas: <input type="text"/>
			Cuántas por año y método: <input type="text"/>
			Se ha profundizado: <input type="text"/>
			Cuántos metros: <input type="text"/>
Fuente de información: _____			

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____			
Identificación:	<input type="text"/>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="Z"/>
Tipo:	<input type="text"/>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<input type="text"/>	Color: <input type="text"/>	Temperatura (°C): <input type="text"/>
Conductividad mS:	<input type="text"/>	Olor: <input type="text"/>	Parámetros dentro de rango aceptable: <input type="text" value="Si / No"/>
Aforo (gal/min):	<input type="text"/>	Fecha:	TDS ppt: <input type="text"/>
Época seca:	<input type="text"/>	Propietario:	<input type="text"/>
Época lluviosa:	<input type="text"/>	Escritura: Si / No	<input type="text"/>
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			
Descripción:			
Uso del agua:			
	Invierno	Verano	
Doméstico (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la comunidad: <input type="text"/>
Agrícola (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura respecto la comunidad: <input type="text"/>
Ganadero (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la línea eléctrica: <input type="text"/>
			Aparecida después de los terremotos: Si / No
			Después de terremotos ha cambiado: Si / No
Pozos:	Diámetro: <input type="text"/>	Profundidad: <input type="text"/>	Profundidad bomba: <input type="text"/>
	Altura del brocal: <input type="text"/>	Nivel freático: <input type="text"/>	Se realiza limpiezas: <input type="text"/>
			Cuántas por año y método: <input type="text"/>
			Se ha profundizado: <input type="text"/>
			Cuántos metros: <input type="text"/>
Fuente de información: _____			

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____			
Identificación:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 200px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div>
Tipo:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Color:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Temperatura (°C): <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>
Conductividad mS:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Olor:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Parámetros dentro de rango aceptable: Si / No
Aforo (gal/min)		Fecha	TDS ppt:
Época seca:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Propietario:	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px;"></div>
Época lluviosa:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Escritura: Si / No	
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			
Descripción:			

Uso del agua:	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Invierno Verano </div>	
Doméstico (gal/día):	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> </div>
Agrícola (gal/día):	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> </div>
Ganadero (gal/día):	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Pozos: Diámetro: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Profundidad: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Altura del brocal: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Nivel freático: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <div> Distancia a la comunidad: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Altura respecto la comunidad: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Distancia a la línea eléctrica: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Aparecida después de los terremotos: Si / No Después de terremotos ha cambiado: Si / No Profundidad bomba: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Se realiza limpiezas: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Cuantas por año y método: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Se ha profundizado: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Cuantos metros: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> </div>	
Fuente de información:	

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____			
Identificación:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 200px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div>
Tipo:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Color:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Temperatura (°C): <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>
Conductividad mS:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Olor:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Parámetros dentro de rango aceptable: Si / No
Aforo (gal/min)		Fecha	TDS ppt:
Época seca:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Propietario:	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px;"></div>
Época lluviosa:	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>	Escritura: Si / No	
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			
Descripción:			

Uso del agua:	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Invierno Verano </div>	
Doméstico (gal/día):	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> </div>
Agrícola (gal/día):	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> </div>
Ganadero (gal/día):	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 20px;"></div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Pozos: Diámetro: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Profundidad: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Altura del brocal: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Nivel freático: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <div> Distancia a la comunidad: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Altura respecto la comunidad: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Distancia a la línea eléctrica: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Aparecida después de los terremotos: Si / No Después de terremotos ha cambiado: Si / No Profundidad bomba: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Se realiza limpiezas: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Cuantas por año y método: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Se ha profundizado: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> Cuantos metros: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> </div>	
Fuente de información:	

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____		X Y Z	
Identificación:	<input type="text"/>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Tipo:	<input type="text"/>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<input type="text"/>	Color: <input type="text"/>	Temperatura (°C): <input type="text"/>
Conductividad mS:	<input type="text"/>	Olor: <input type="text"/>	Parámetros dentro de rango aceptable: <input type="text"/> Si / No
Aforo (gal/min)		Fecha	TDS ppt:
Época seca:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Propietario: <input type="text"/>
Época lluviosa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Escritura: Si / No
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			
Descripción:			
Uso del agua:			
Invierno		Verano	
Doméstico (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la comunidad: <input type="text"/>
Agrícola (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura respecto la comunidad: <input type="text"/>
Ganadero (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la línea eléctrica: <input type="text"/>
		Aparecida después de los terremotos: Si / No	
		Después de terremotos ha cambiado: Si / No	
Pozos:	Diámetro: <input type="text"/>	Profundidad bomba: <input type="text"/>	
	Profundidad: <input type="text"/>	Se realiza limpiezas: <input type="text"/>	
	Altura del brocal: <input type="text"/>	Cuantas por año y método: <input type="text"/>	
	Nivel freático: <input type="text"/>	Se ha profundizado: <input type="text"/>	
		Cuantos metros: <input type="text"/>	
Fuente de información:			

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____		X Y Z	
Identificación:	<input type="text"/>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Tipo:	<input type="text"/>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<input type="text"/>	Color: <input type="text"/>	Temperatura (°C): <input type="text"/>
Conductividad mS:	<input type="text"/>	Olor: <input type="text"/>	Parámetros dentro de rango aceptable: <input type="text"/> Si / No
Aforo (gal/min)		Fecha	TDS ppt:
Época seca:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Propietario: <input type="text"/>
Época lluviosa:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Escritura: Si / No
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			
Descripción:			
Uso del agua:			
Invierno		Verano	
Doméstico (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la comunidad: <input type="text"/>
Agrícola (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura respecto la comunidad: <input type="text"/>
Ganadero (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la línea eléctrica: <input type="text"/>
		Aparecida después de los terremotos: Si / No	
		Después de terremotos ha cambiado: Si / No	
Pozos:	Diámetro: <input type="text"/>	Profundidad bomba: <input type="text"/>	
	Profundidad: <input type="text"/>	Se realiza limpiezas: <input type="text"/>	
	Altura del brocal: <input type="text"/>	Cuantas por año y método: <input type="text"/>	
	Nivel freático: <input type="text"/>	Se ha profundizado: <input type="text"/>	
		Cuantos metros: <input type="text"/>	
Fuente de información:			

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____			
Identificación:	<input type="text"/>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="Z"/>
Tipo:	<input type="text"/>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<input type="text"/>	Color: <input type="text"/>	Temperatura (°C): <input type="text"/>
Conductividad mS:	<input type="text"/>	Olor: <input type="text"/>	Parámetros dentro de rango aceptable: <input type="text" value="Si / No"/>
Aforo (gal/min): <input type="text"/>		Fecha: <input type="text"/>	TDS ppt: <input type="text"/>
Época seca:	<input type="text"/>	Propietario:	<input type="text"/>
Época lluviosa:	<input type="text"/>	Escritura: Si / No	<input type="text"/>
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			

Descripción:

Uso del agua:

	Invierno	Verano	
Doméstico (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la comunidad: <input type="text"/>
Agrícola (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura respecto la comunidad: <input type="text"/>
Ganadero (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la línea eléctrica: <input type="text"/>
			Aparecida después de los terremotos: Si / No
			Después de terremotos ha cambiado: Si / No
Pozos:	Diámetro: <input type="text"/>		Profundidad bomba: <input type="text"/>
	Profundidad: <input type="text"/>		Se realiza limpiezas: <input type="text"/>
	Altura del brocal: <input type="text"/>		Cuántas por año y método: <input type="text"/>
	Nivel freático: <input type="text"/>		Se ha profundizado: <input type="text"/>
			Cuántos metros: <input type="text"/>

Fuente de información:

Fecha análisis de campo: _____		Hora: _____	
Nombre de la fuente: _____			
Identificación:	<input type="text"/>	(P: pozo, M: manantial)	Coordenadas: <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="Z"/>
Tipo:	<input type="text"/>	Manantial, pozo, río, quebrada, embalse de agua, infraestructura del SANAA....	
Ph:	<input type="text"/>	Color: <input type="text"/>	Temperatura (°C): <input type="text"/>
Conductividad mS:	<input type="text"/>	Olor: <input type="text"/>	Parámetros dentro de rango aceptable: <input type="text" value="Si / No"/>
Aforo (gal/min): <input type="text"/>		Fecha: <input type="text"/>	TDS ppt: <input type="text"/>
Época seca:	<input type="text"/>	Propietario:	<input type="text"/>
Época lluviosa:	<input type="text"/>	Escritura: Si / No	<input type="text"/>
Indicar Condiciones en las que se realizó los análisis de campo: Buenas / Regulares / Malas			

Descripción:

Uso del agua:

	Invierno	Verano	
Doméstico (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la comunidad: <input type="text"/>
Agrícola (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura respecto la comunidad: <input type="text"/>
Ganadero (gal/día):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Distancia a la línea eléctrica: <input type="text"/>
			Aparecida después de los terremotos: Si / No
			Después de terremotos ha cambiado: Si / No
Pozos:	Diámetro: <input type="text"/>		Profundidad bomba: <input type="text"/>
	Profundidad: <input type="text"/>		Se realiza limpiezas: <input type="text"/>
	Altura del brocal: <input type="text"/>		Cuántas por año y método: <input type="text"/>
	Nivel freático: <input type="text"/>		Se ha profundizado: <input type="text"/>
			Cuántos metros: <input type="text"/>

Fuente de información:

4- GENERALIDADES

MICROCUCENCAS

A partir de los terremotos se han secado manantiales? Sí / No (identificar (GPS) si se considera un lugar relevante)

Hay estudios hidrogeológicos previos en la zona? Sí _____ No _____

Si los hubiera, ¿quienes los hicieron ? _____

En caso de existir pozo de extracción, se han mantenido los niveles de agua en los últimos 5 años o menos? Sí _____ No _____

Existe cobertura vegetal en el entorno inmediato de los manantiales? Sí _____ No _____

- **Que tipo de vegetación?** Bosque / Arbustiva / Pastizales / Otros
- **Existe algún tipo de práctica orientada a la conservación medioambiental?** Sí _____ No _____

Descripción en caso afirmativo: _____

- **Mencionar nombres de algunas especies presentes a simple vista:**

- **Estado de la deforestación en la parte alta de la comunidad/microcuenca:** Alta / Media / Baja

5. MARCAR LAS ALTERNATIVAS PARA SOLUCIONAR O MEJORAR LA SITUACIÓN

ACTUAL

Mejora del sistema actual : A partir
de una nueva fuente de captación

Ampliación de la red de distribución

Arreglo del sistema (en caso que este estuviera averiado)

Sistema totalmente nuevo en una comunidad:

6. ACTUACIONES: PLANTEAR ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO

a. Opciones de captación

Identificación	Tipo Captación	Aforo seca / lluvias	Altura respecto depósito	Altura respecto a la comunidad	Distancia a la línea eléctrica

b. Opciones de distribución

Nu me ro de alt ern ati va s	Tipo Distribución gravedad Bombeo otros	Coordenada GPS de ubicación depósitos	Disponibilidad de venta o derecho de servidumbre del terreno para depósito.	Comentarios del posible sistema

[illegible]

10