



# **COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.**

**MONITOREOS DE SUELOS EN LAS AREAS DE BAVC DE LA  
COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR.**

**UFAT S.C.**

RESPONSABLE DEL MONITOREO  
**ING. BENITO ACEVEDO GUZMÁN**

Junio 2024

## INDICE

DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD.....	4
<b>3.1. Datos básicos</b> .....	4
<b>3.1.1 Nombre</b> .....	4
<b>3.1.2 Propietarios</b> .....	4
<b>3.1.3 Nombre del representante legal</b> .....	4
<b>3.1.5 Razón Social y Domicilio Fiscal</b> .....	4
<b>3.1.6 Registro Federal de Contribuyentes</b> .....	4
<b>3.1.7 Tamaño del predio</b> .....	4
<b>3.1.8 Régimen de tenencia de tierra</b> .....	4
<b>3.1.9 Localización</b> .....	5
<b>3.1.10 Límites y colindancias</b> .....	6
<b>3.2 Características físicas y biológicas</b> .....	7
<b>3.2.1 Clima</b> .....	7
<b>3.2.2 Precipitación</b> .....	7
<b>3.2.3 Suelo</b> .....	7
<b>3.2.4 Fisiografía</b> .....	8
<b>3.2.5 Tipos de vegetación</b> .....	8
<b>3.2.6 Hidrología</b> .....	9
<b>3.2.8 Características socioeconómicas</b> .....	9
IV DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA SILVICOLA Y DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN FORESTAL.....	16
<b>4.1 Métodos de ordenación</b> .....	16
<b>4.2 Proceso de extracción forestal</b> .....	17
FORMATO QUE SE USARA EN EL MUESTREO DE SUELOS.....	20
Paraje La Cieneguita.....	21

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

---

<b>ANEXO FOTOGRAFICO (Paraje la Cieneguita)</b> .....	23
Paraje El Sauco .....	24
<b>ANEXO FOTOGRAFICO (Paraje El Sauco)</b> .....	26
Arroyo de Rancho Rivera (El Sabinal).....	27
<b>ANEXO FOTOGRAFICO Paraje Arroyo de Rancho Rivera</b> .....	29
<b>(El Sabinal)</b> .....	29
Paraje Barranca del Pilar .....	30
<b>ANEXO FOTOGRAFICO. (Paraje Barranca del Pilar)</b> .....	32

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

---

Para el monitoreo de las áreas de Bosques de Alto Valor (BAVC) en la Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar Municipio de Tepehuanes y Guanaceví, se estará ejecutando para cada una de las zonas (**Sauco, Cieneguita, Sabinal y Barranca del Pilar.**) un monitoreo anual, con la finalidad de darle un manejo sustentable a las áreas ya mencionadas y el valor tanto ecológico como económico, ya que es de gran interés y beneficio tanto para el medio ambiente que nos rodea como para cada uno de los poseedores del recurso, el cual estará a cargo la ejecución por acuerdo de los comuneros por el equipo de la unidad forestal del Tarahumar por el Sr. Francisco Sepúlveda Fragoso, Lic. Gema Quintero Villa, Ing. Edith Alonso Flores Hernández, respaldados y asesorados por el Ing. Benito Acevedo Guzmán, responsable técnico. ya que las personas antes mencionadas cuenta con el conocimiento completo sobre el monitoreo y llenado de los formatos complementarios para el monitoreo anual como de igual forma se cuentan con el acceso directo a los parajes de alto valor.

## DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD.

### 3.1. Datos básicos

#### 3.1.1 Nombre

Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar, Municipio de Tepehuanes, Durango

#### 3.1.2 Propietarios

De acuerdo a la documentación legal del predio con fecha de la resolución presidencial de 15 de julio de 1968, la superficie comunal beneficia a un total de 175 personas y 5 parcelas escolares.

#### 3.1.3 Nombre del representante legal

El Predio cambia de representante legal cada tres años, en la actualidad está representado por los C. Lamberto Corral Rodríguez, Israel Calderón Corral y Ventura Manuel Herrera Gallarzo, presidente, secretario y Tesorero del Comisariado de Bienes Comunales respectivamente, así como el C. Alpiniano Herrera Martínez como presidente del Consejo de Vigilancia.

#### 3.1.4 responsable Técnico Forestal:

Ing. Benito Acevedo Guzmán (Unidad Forestal de Administración del Tarahumar UFAT S.C.)

#### 3.1.5 Razón Social y Domicilio Fiscal

Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar.

Complejo Industrial Santiago Papasquiario s/n, con Altamira, Santiago Papasquiario Durango. C.P 34635.

#### 3.1.6 Registro Federal de Contribuyentes

CTB 690529 D89

#### 3.1.7 Tamaño del predio

De acuerdo a la documentación legal el Predio acredita la propiedad de 73,310.081445 has.

#### 3.1.8 Régimen de tenencia de tierra

El régimen de tenencia de la tierra es comunal.

**COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.**

**3.1.9 Localización**

La ubicación geográfica del predio, se encuentra delimitada por el polígono formado de acuerdo a las coordenadas UTM y geográficas en Datum ITRF92, que se listan en el Cuadro No. 1. Así como en la figura 1.

*Cuadro No. 1 Coordenadas de localización de la comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar.*

Vértice	Coordenadas UTM		Coordenadas geográficas					
	X	Y	Longitud			Latitud		
1	365205	2853755	106°	20'	40.24"W	25°	47'	44.769"N
2	375285	2847905	106°	14'	36.36"W	25°	44'	37.848"N
3	379343	2856573	106°	12'	13.6"W	25°	49'	20.812"N
4	381286	2851528	106°	11'	2.187"W	25°	46'	37.417"N
5	377141	2843242	106°	13'	28.21"W	25°	42'	6.8799"N
6	378168	2839026	106°	12'	50"W	25°	39'	50.138"N
7	380991	2835094	106°	11'	7.49"W	25°	37'	43.172"N
8	370063	2829972	106°	17'	37.48"W	25°	34'	53.385"N
9	365516	2830228	106°	20'	20.52"W	25°	35'	0.2316"N
10	357143	2829377	106°	25'	20.25"W	25°	34'	29.74"N
11	349941	2830465	106°	29'	38.74"W	25°	35'	2.5313"N
12	345633	2831664	106°	32'	13.63"W	25°	35'	39.896"N
13	339758	2830501	106°	35'	43.66"W	25°	34'	59.85"N
14	336045	2830669	106°	37'	56.79"W	25°	35'	3.8539"N
15	334800	2833766	106°	38'	42.77"W	25°	36'	43.986"N
16	343866	2842462	106°	33'	21.48"W	25°	41'	30.143"N
17	346846	2844829	106°	31'	35.6"W	25°	42'	48.171"N

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

---

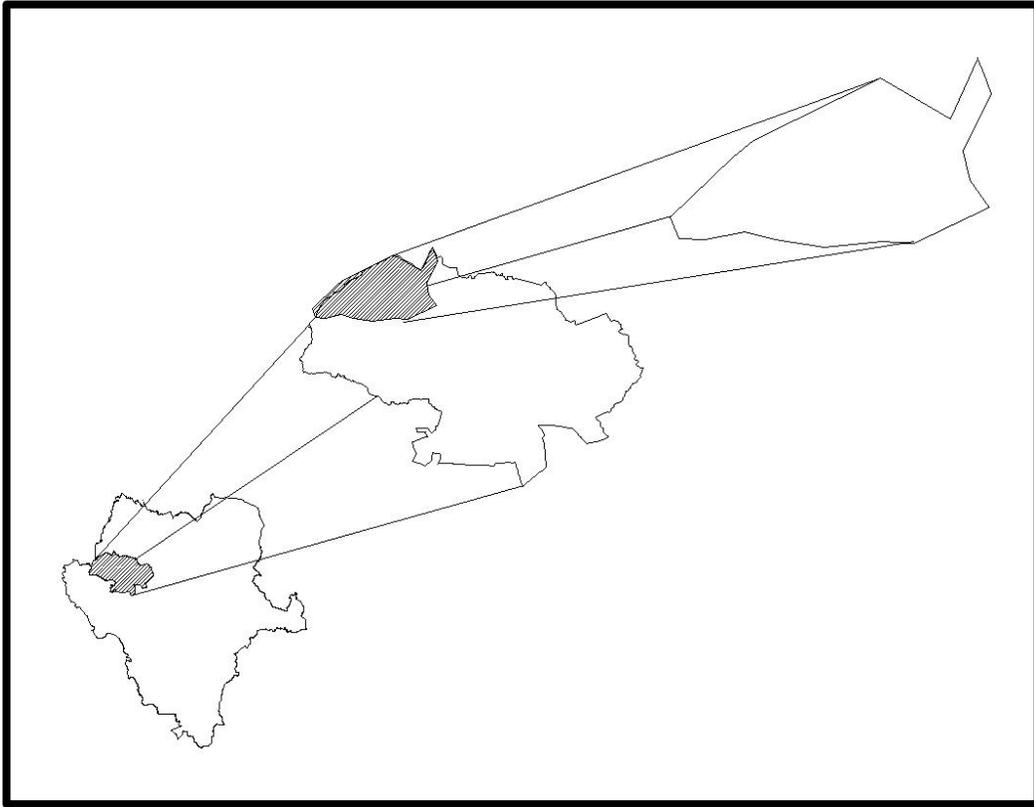


Figura 1. Localización de la Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar en el contexto estatal.

### 3.1.10 Límites y colindancias

El predio motivo del presente estudio tiene las siguientes colindancias:

- Norte** Ejido el Palomo, Municipio De, Guanaceví, Durango.
- Noreste** Comunidad de Bagres y Anexos, Municipio. de Tepehuanes, Durango.
- Sureste** Comunidad Bagres y Anexos, Municipio. de Tepehuanes, Durango.
- Suroeste** Comunidad el Conejo, Municipio. de Tepehuanes, Durango.
- Noroeste** Comunidad Yesqueros, Municipio. de Tepehuanes, Durango.

### 3.2 Características físicas y biológicas

#### 3.2.1 Clima

Según la clasificación climática de Köppen adaptada para México por Enriqueta García, los climas presentes en el Predio son C (w<sub>0</sub>) (b') (e) donde:

**C (w<sub>0</sub>)** = templado con lluvias en verano con un cociente de Precipitación – Temperatura entre 43.2 y 55 °C

**b'** = verano fresco y largo, temperatura media del mes más caliente entre 6.5 y 22 °C

**e** = Extremoso con oscilación térmica entre 7 y 14° C

#### 3.2.2 Precipitación

El régimen de lluvias presentadas en la región es escaso, aunque con intensidad en ciertas épocas del año, principalmente en junio, Julio, agosto y septiembre, siendo su precipitación promedio media anual de 932.38 mm.

#### 3.2.3 Suelo

De acuerdo con la información contenida en la carta edafológica escala 1:250,000 (iné dita preliminar, INEGI, 2004) en el predio, se localizan los tipos de suelo que se describen en la siguiente tabla.

<b>Hh</b>	Feozen haplico (se desarrolla en superficies con cubierta vegetal natural proveniente generalmente de bosques templados fríos)
<b>I</b>	Litosol (se encuentra en superficies con escaso suelo y materia orgánica es posible localizarlo en laderas y barrancas donde la pendiente del terreno es muy pronunciada)

*Cuadro 2. Tipos de suelos presentes en la Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar.*

### 3.2.4 Fisiografía

<b>Clave</b>	15-320-0/02
<b>Provincia:</b>	Sierra Madre Occidental
<b>Subprovincia:</b>	Gran meseta y cañones duranguenses
<b>Clase de sistema de topoformas:</b>	Mesetas
<b>Asociación:</b>	Sin asociación
<b>Fase:</b>	Sin fase
<b>Tipo de sistema de topoformas:</b>	Sierra baja

### 3.2.5 Tipos de vegetación

El área de estudio presenta diversos tipos de vegetación, caracterizados por la presencia de numerosas especies de coníferas, latifoliadas, arbustos, así como una gran variedad de hierbas y zacates, las cuales, en conjunto, constituyen un recurso natural renovable por los muchos productos y beneficios que de ellos se obtienen.

El estrato que ocupan las Coníferas y latifoliadas son las de mayor abundancia e importancia económica ya que en la actualidad se lleva a cabo la explotación de las especies que forman al género *Pinus sp* y en menor escala al *Quercus sp*, como consecuencia de los factores climáticos altitudes deferentes tipos de suelos, así como calidades de estación se observa en el predio diferentes tipos de espesuras que van desde poca a muy densas.

Los bosques más importantes del área son del género *Pinus* con amplia distribución dentro de la comunidad presentándose como la más importante la asociación de *Pinus-Quercus*, además de la vegetación arbustiva y herbácea asociada a estos bosques. En el caso del encino, no se tiene precisado a nivel de especies, por lo que el aprovechamiento se hace para el género *Quercus sp*, el grupo de otras coníferas está conformado por el género *Juniperus* y el grupo de otras latifoliadas lo componen especies de *Arbutus*, principalmente.

Tipo de vegetación	Superficie (ha)	Superficie (%)
<b>Pq</b>	27174.9	<b>37.25</b>
<b>PQ</b>	12523.2	<b>17.17</b>
<b>Qp</b>	8234.6	<b>11.29</b>
<b>Otras latifoliadas</b>	15703.5	<b>21.53</b>
<b>Otros usos</b>	9309.1	<b>12.76</b>
<b>TOTAL</b>	<b>72945.3</b>	<b>100.00</b>

Cuadro 3. Tipos de vegetación presentes en el Predio

### 3.2.6 Hidrología

La comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar se encuentra situada en dos Regiones Hidrológicas las cuales se muestran a continuación:

**Región Hidrológica**----- rh10 = Sinaloa  
Cuenca -----c = río Culiacán.  
Subcuenca-----f = rio los lobos  
Subcuenca----- g = rio colorado  
**Región Hidrológica**----- - rh36 = Nazas Aguanaval  
Cuenca ----- c = presa lázaro cárdenas.  
Subcuenca----- h = rio Tepehuanes

Los arroyos que existen dentro del predio, clasificados como permanentes y temporales, entre los que destacan Rio de Colorado, Rio los Lobos, la Quebradita, Arroyo del Tarahumarito, Arroyo del Gato, Arroyo de Frailecillos, y Arroyo de las Brisas.

### 3.2.8 Características socioeconómicas

La silvicultura es la principal actividad económica dentro de la comunidad, el cultivo y el aprovechamiento de los recursos forestales generan empleos directos e indirectos dentro de la comunidad las actividades básicamente consisten en el abastecimiento de materias primas, la producción y comercialización de los productos y en la administración de la empresa comunal.

La agricultura que se practica es de temporal, esta actividad es principalmente de autoconsumo y se realiza en pequeñas parcelas de tamaño de dos hectáreas en promedio. Se siembra una gran variedad de cultivos (maíz, frijol, papa, Chícharo, haba, etc.), también se siembran especies forrajeras tales como, avena.

La actividad ganadera o Ganadería, están presente en casi todo el ámbito de la comunidad, aunque en escala aparentemente reducida, es de mencionarse que esta actividad ha venido disminuyendo ya que los comuneros en los últimos años se han preocupado por mejorar la calidad de su ganado. Actualmente se sigue permitiendo que los comuneros cerquen partes del bosque con el fin de utilizarlo como agostadero para el ganado. Esta actividad deja una importante derrama económica a los ganaderos por la venta de ganado, aunque cabe mencionar que son principalmente los comuneros quienes desarrollan esta actividad.

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

### Población

El predio cuenta con varias poblaciones y rancherías y sus pobladores tienen los bienes y servicios que ofrece la comunidad algunos de los pueblos más representativos por su población dentro de la comunidad son:

POBLADO	Número de Habitantes		
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Ciénega de Caballos</b>	68	63	131
<b>El Cercado</b>	7	7	14
<b>El Gato de Arriba</b>	86	78	164
<b>El Llano de Santa Rosa</b>	5	3	8
<b>El Tarahumar</b>	44	41	85
<b>El Tarahumarito</b>	6	6	12
<b>Frailecillos de los Reyes</b>	10	8	18
<b>La Atascosa</b>	24	25	49
<b>La Boquilla</b>	11	15	26
<b>Las Brisas (Potrero de Abajo)</b>	12	18	30
<b>Potrerosillos</b>	23	22	45
<b>Santa Cruz de la Estaca</b>	11	19	30
<b>Santa Rosa Dos</b>	6	8	14
<b>Santa Rosa Uno (Santa Rosa del Tarahumar)</b>	8	6	14

Cuadro 4. Principales poblados localizados dentro de la comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar.

### Educación

Dentro de la comunidad existen seis escuelas primarias distribuidas en los principales centros de población, una escuela telesecundaria la cual se encuentra ubicada el poblado denominado el gato. Tradicionalmente los educandos después de salir de la primaria o secundaria se ven en la necesidad de ingresar a la vida productiva, y son pocos los que después de egresar de la secundaria siguen sus estudios, dado que para hacerlo hay que trasladarse a las poblaciones de Tepehuanes o la Ciudad de Santiago Papasquiari, Durango.

### **Cultura**

En los poblados es poca la actividad cultural que se practica, se organizan los festejos tradicionales, además de los acostumbrados, tales como Semana Santa, el 1º, 10 y 15 de mayo, el 20 de noviembre y la Navidad por la relativa corta distancia que existe a la población de Tepehuanes la mayoría de la población sale con bastante frecuencia a esa localidad; en donde también adquieren productos básicos de consumo.

### **Recreación y Deporte**

Después de la hora de trabajo algunos jóvenes practican actividades deportivas tales como voleibol y básquet principalmente.

### **Salud**

La atención a la salud de los habitantes del núcleo poblacional es a través de una clínica que la Comunidad Construyo para beneficio de sus comuneros, trabajadores y poblacional en general, teniendo contratado un médico de tiempo completo.

La situación económica de la mayoría de la población y la falta de conocimientos de las necesidades alimenticias ocasiona que se consuman alimentos bajos en proteínas, esto ocasiona que la población sea sensible a enfermedades como desnutrición y males gastrointestinales, éstos por los hábitos de higiene inadecuados.

### **Vivienda**

Las viviendas son construidas generalmente a base de madera aserrada y techos de lámina, en las partes bajas se utiliza más el adobe, pero con el techo de lámina. Para la cocción de los alimentos se utiliza leña para combustible de encino y pino a través de calentones.

### **Comunicaciones y Transportes**

En el área de estudio existen vías de comunicación de terracerías, y caminos vecinales que comunican a las principales localidades, la mayoría de estos caminos comunican a la población de Tepehuanes, Durango.

---

#### CAMINOS (Kms)

PAVIMENTADO:	33	BORDO:	75.1	SECUNDARIO:	16.6	BRECHA:	91.0
--------------	----	--------	------	-------------	------	---------	------

**COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.**

---

**Servicios Públicos**

Los poblados la Atascosa, el gato y la ciénega de caballos aparte de las escuelas cuentan con educación, comunicaciones en mal estado (telefonía Satelital), y agua que de manera particular la trasladan de manantiales a sus casas, los demás servicios no existen en la comunidad por lo que necesario trasladarse al poblado más próximo el cual es Tepehuanes, Durango.

<b>SERVICIOS PÚBLICOS</b>											
EDUCACIÓN		SERVICIO MÉDICOS		COMUNICACIONES		AGUA		ELECTRICIDAD		DRENAJE	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*		*		*		*			*		*

**Producción Forestal**

La comunidad cuenta con equipos propios de extracción, así como con un aserradero, con capacidad de procesamiento real de 10,000 a 15,000 pies tabla/día. Según los registros de la empresa comunal, ésta aprovecha un promedio anual de 10 mil metros cúbicos rollo de pino, que significa alrededor de tres millones de pies tabla.

**Recursos faunísticos**

La fauna silvestre, como recurso natural renovable, constituye un aspecto de primordial importancia por su función ecológica, económica y social. De acuerdo a los recorridos de campo y al informe de la Unidad de Manejo Animal (UMA) vigente para la comunidad, se reporta en los cuadros siguiente el listado de especies, incluyendo también el estatus de conservación de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001 (AFAE, 2008).

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

MAMÍFEROS	
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Didelphys virginiana</i>	Tlacuache
<i>Idionnycteris pohyllotis</i>	Murciélago mula de Allen
<i>Lasiurus blossevillii</i>	Murciélago cola peluda
<i>Myotis auriculus</i>	Miotis orejudo
<i>Myotis californicus</i>	Miotis californiano
<i>Myotis ciliolabrum</i>	Miotis cara negra
<i>Myotis lucifugus</i>	Miotis norteamericano
<i>Myotis thysanodes</i>	Miotis bordado
<i>Myotis volans</i>	Miotis pata larga
<i>Myotis yumanensis</i>	Miotis de yuma
<i>Eumops perotas</i>	Murciélago con bonete mayor
<i>Nyctinomops macrotis</i>	Murciélago cola suelta mayor
<i>Tadarida brasiliensis</i>	Murciélago cola suelta brasileño
<i>Canis latrans</i>	Coyote
<i>Urocyon cinereoergenteus</i>	Zorra gris
<i>Procyon lotor</i>	Mapache
<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo rayado
<i>Mustela frenata</i>	Comadreja
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca
<i>Sciurus nayaritensis</i>	Ardilla
<i>Sciurus hallen</i>	Ardilla
<i>Spermophilus variegatus</i>	Ardillon
<i>Thomomys umbrinus</i>	Tuza
<i>Neotoma mexicana mexicana</i>	Rata
<i>Peromyscus gratus</i>	Ratón piñonero
<i>Peromyscus melanotis</i>	Ratón orejas negras
<i>Sylvilagua floridanus</i>	Conejo

Cuadro 5. Mamíferos presentes en Predio

AVES		AVES	
NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
<i>Coragyps atratus</i>	<b>Zopilote</b>	<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	Trepatroncos norteño
<i>Cathartes aura</i>	<b>Aura común</b>	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Mosquerito copetón
<i>Accipiter striatus Vieillot</i>	<b>Gavilán pajarero</b>	<i>Empidonax hammondi</i>	Mosquerito
<i>Buteo jamaicensis</i>	<b>Aguililla cola roja</b>	<i>Tyrannus vociferans</i>	Madrugador
<i>Tyto alba</i>	<b>Lechuza común</b>	<i>Cyanocitta stelleri</i>	Urraca copetona azul
<i>Otus flammeolus</i>	<b>Tecolotito ojos pardos</b>	<i>Aphelocoma californica</i>	Urraca azuleja

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

<i>Otus trichopsis</i>	<b>Tecolotito bigotudo</b>	<i>Aphelocoma ultramarina</i>	Urraca mexicana
<i>Glaucidium gnoma</i> Wagler	<b>Buhito norteño</b>	<i>Corvus corax</i>	Cuervo común
<i>Asio otus</i>	<b>Lechucita orejona</b>	<i>Eremophila alpestris</i>	Alondra cornuda
<i>Zenaida asiática</i>	<b>Paloma alas blancas</b>	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común
<i>Zenaida macroura</i>	<b>Huilota</b>	<i>Poecile sclateri</i>	Carbonero mexicano
<i>Columbina inca</i>	<b>Tortolita</b>	<i>Troglodytes aedon</i>	Picuchita comun
<i>Ara militaris</i>	<b>Guacamaya verde</b>	<i>Myadestes townsendi</i>	Jilguero norteño
<i>Geococcyx californianus</i>	<b>Correcaminos</b>	<i>Catharus guttatus</i>	Zorzalito cola rojiza
<i>Chordeiles minor</i>	<b>Aguador chillón</b>	<i>Cardellina rubrifrons</i>	<b>Verdin plateado</b>
<i>Cypseloides Níger</i>	<b>Vencejo negro</b>	<i>Spizella passerina</i>	<b>Chimbiquito común</b>
<i>Cyananthus latirostris</i> Swainson	<b>Colibrí matraquita</b>	<i>Pooecetes gramineus</i>	<b>Gorrión pecho moteado</b>
<i>Hylocharis leucotis</i>	<b>Colibrí orejas blancas</b>	<i>Sturnella magna</i>	<b>Triguero cara blanca</b>
<i>Lampornis clemenciae</i>	Chupamirto garganta azul	<i>Icterus cucullatus</i>	<b>Calandria zapotera</b>
<b><i>Eugenes fulgens</i></b>	Chupamirto real	<i>Icterus bullocki</i> Swainson	<b>Calandria de charreteras</b>
<i>Selasphorus platycercus</i>	<b>Colibrí zumbón</b>	<i>Icterus parisorum</i> Bonaparte	<b>Calandria tunera</b>
<i>Selasphorus rufus</i>	<b>Colibrí rojizo</b>	<i>Carpodacus cassinii</i>	<b>Gorrión norteño</b>
<i>Trogon elegans</i> Gould	<b>Coa cola cobriza</b>	<i>Carpodacus mexicanus</i>	<b>Gorrión domestico</b>
<i>Euptilotis neoxenus</i>	<b>Quetzal norteño</b>	<i>Loxia curvirostra</i>	<b>Piquituerto común</b>
<i>Ceryle alción</i>	<b>Martín pescador norteño</b>	<i>Carduelos notata</i>	<b>Dominiquito cabeza negra</b>
<i>Chloroceryle americana</i>	<b>Martín pescador verde</b>	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	<b>Pinzón norteño</b>
<i>Sphyrapicus varius</i>	<b>Chupasavia saucero</b>		
<b><i>Colaptes auratus</i></b>	<b>Güitio común</b>		

Cuadro 6. Aves presentes en Predio

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

<b>ANFIBIOS</b>	
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	<b>NOMBRE COMUN</b>
<i>Scaphiophus couchii</i>	Sapo de espuelas
<i>Bufo microscaphus</i>	Sapo del suroeste
<i>Bufo occidentalis</i>	Sapo de pino
<i>Bufo woodhousii</i>	Sapo de Woodhouse
<i>Eleutherodactylus occidentalis</i>	Rana costeña
<i>Hyla arenicolor</i>	Ranita de cañon
<i>Hyla eximia</i>	Ranita de montaña
<i>Rana pipiens</i>	Rana leopardo

Cuadro 7. Anfibios presentes en Predio

<b>REPTILES</b>	
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	<b>NOMBRE COMUN</b>
<i>Phrynosoma douglassii</i>	Camaleón de cuernos pequeños
<i>Sceloporus poinsettii</i>	Lagartija espinosa de Barrada
<i>Diadophis punctatus</i>	Culebra de collar
<i>Nerodia rufipunctatus</i>	Culebra de agua

Cuadro 8. Reptiles presentes en Predio

## IV DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA SILVICOLA Y DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN FORESTAL

### 4.1 Métodos de ordenación

La Comunidad E Tarahumar y Bajíos del Tarahumar maneja sus recursos forestales a través del sistema mixto (Método de Desarrollo Silvícola (MDS) y del Método Mexicano de Ordenación de Bosques Irregulares (MMOBI)) el MDS se utiliza en menor escala, mediante la aplicación de aclareos y cortas de regeneración. El horizonte de planeación considera un turno de 60 años con cinco ciclos de corta de 12 años cada uno.

La aplicación del método de selección se caracteriza por dos condiciones: los rodales son de edad no uniforme y la regeneración nunca pierde la protección (o competencia) de las clases de edad mayores que se encuentran a su alrededor. Este método consiste en extraer árboles individuales (o pequeños grupos de ellos) y la regeneración crece en su lugar. Requiere especies muy tolerantes que puedan establecerse y sobrevivir bajo las condiciones de estas pequeñas aberturas provocadas en el dosel del rodal. Los procedimientos de tala bajo el método de selección requieren cortas parciales frecuentes, y el intervalo entre las cortas dentro del mismo rodal es el ciclo de corta. No hay edad de rotación en la que tenga que cosecharse la producción de árboles maduros en una sola etapa, como ocurre en el caso de los rodales de edad uniforme. Sin embargo, los rodales que se talan dentro de cada ciclo de corta, deben de haber alcanzado la madurez, ya que la duración del ciclo de corta determina el número de clases de edad presente en el rodal.

Los aclareos por su parte son las cortas que se realizan en los bosques regularmente jóvenes, con la finalidad de eliminar la competencia por luz, agua y nutrientes. Esto permite que el arbolado que se deja en pie aproveche en mayor proporción el potencial productivo del suelo, en el menor número y en los mejores árboles con lo que se acelera su crecimiento y alcanzan un valor económico mayor en el menor tiempo posible. El criterio que se emplea para elegir los árboles a derribar va dirigido a aquellos mal conformados, plagados, dañados, dominados y se excluyen todos aquellos que tienen mayor posibilidad de seguir creciendo. Una forma de regular los árboles a dejar, es considerando que no exista fricción entre las copas de los mismos, garantizando con esto un espaciamiento que les permita seguir creciendo libres de competencia.

Las Cortas de regeneración son las cosechas principales del bosque, que consisten en aprovechar los árboles que han llegado a su madurez, seleccionando por sus características externas los mejores individuos para dejarlos en pie como árboles padres o semilleros, distribuidos adecuadamente en el terreno, con el fin de obtener el nuevo bosque a partir de la regeneración natural.

#### **4.2 Proceso de extracción forestal**

##### **Marqueo**

La forma de marcar el arbolado a remover será empleando hacha y martillo marcador en el tocón del arbolado que se derribará. El arbolado a derribar de diámetros menores será señalado con pintura roja, mientras que el arbolado seco o muerto que debe permanecer en el terreno se señalará con pintura azul.

##### **Derribo y troceo**

En primera instancia, se busca la caída natural de los árboles en función de la inclinación y orientación de la copa. Si en esta trayectoria amenaza con dañar al arbolado residual, al renuevo o en caer sobre el camino, entonces se dirige la caída haciendo uso de la técnica de derribo direccional. En esta actividad se emplea la motosierra, hacha y cuñas además de que se requiere que las personas que lo realicen tengan capacitación y destreza para disminuir los riesgos de accidentes.

El troceo se realiza con motosierra y longímetro, dimensionando el fuste en base a las características de la troza y del producto que se desee obtener. A medida que se realiza el troceo y se va llegando a las ramas, éstas se van eliminando con la motosierra y amontonando para al final picarse y dispersarse o acomodarse en líneas.

### **Arrastre y carga**

Por las características topográficas que existen en el predio se utiliza para la extracción la motogrúa.

El arrastre y carga se deberá realizarse cumpliendo con las siguientes características:

- ~ Evitar arrastres y caminamientos en áreas segregadas de la producción.
- ~ Utilizar como carriles de arrastre lugares donde sea menor el impacto a la flora y fauna, cuidando de no afectar áreas segregadas.
- ~ Al concluir la actividad de arrastre de trocería, distribuir los residuos maderables sobre los carriles en la forma recomendada para la limpia de montes.
- ~ Se cuidará de no transformar los carriles de arrime en canales pro-cárcavas mediante la construcción de obras de control de azolves y reforestación con especies locales.
- ~ El trazo de los carriles de arrime se hará por donde el daño que se cauce a la vegetación residual sea mínimo, evitando en lo posible emplear los cauces de los arroyos.
- ~ La realización de las operaciones de arrime se hará de modo que se reduzca el movimiento del suelo.
- ~ Evitar el rodamiento de fustes completos; cuando se requiera la extracción de los mismos, el arrime deberá realizarse arrastrándolos por un extremo hasta la brecha de saca.

### **Limpia del monte y control de desperdicios**

Con la finalidad de eliminar los riesgos de incendios forestales en las áreas de corta, se realiza simultáneamente con la extracción de la materia prima forestal la limpia de desperdicios generada con el derribo, arrastre y troceo de la materia prima forestal picando adecuadamente los residuos de combustibles, y donde se requiera el acordonamiento del material en contra de la pendiente.

### **Transporte de trocería**

El transporte de los productos forestales maderables que se obtendrán es posible realizarlo en diferentes vehículos, aunque el más utilizado es el camión trocero tipo lanza el cual consta de un chasis y un remolque. Para transportar productos de cortas dimensiones (CD) se utiliza el camión rabón o de tarima por la facilidad de acceso que tiene a las brechas.

**FORMATO QUE SE USARA EN EL MUESTREO DE SUELOS.**

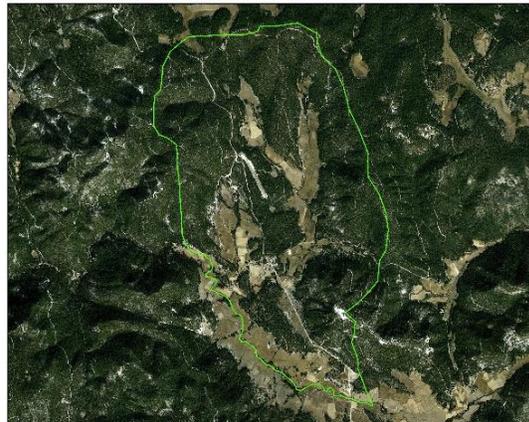
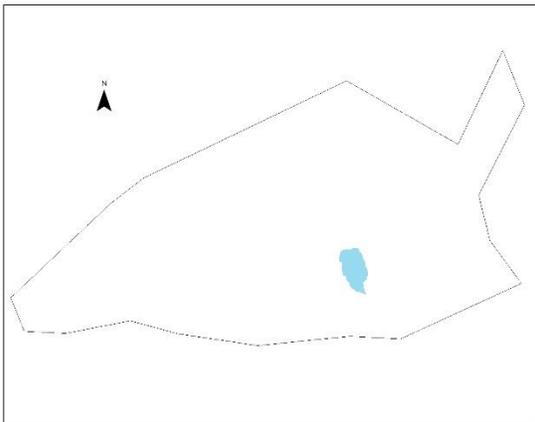
***F-04: MUESTREO DEL RECURSO SUELO***

<b>Nombre del responsable:</b>		
<b>PREDIO:</b>	<b>PARAJE:</b>	<b>AZIMUT:</b>
<b>Coordenadas UTM:</b>	<b>CN:</b>	<b>CW</b>
<b>Factor</b>	<b>Características</b>	<b>Marcar con X</b>
<b>Campo general</b>		
<b>Profundidad efectiva</b>	0-40 cm.	
	50-100 cm.	
	100-150 cm.	
<b>Horizonte superficial (B): de 0 a 15 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	
	Erosionado (horizonte A, completamente eliminado, horizonte B expuesto)	
	Muy erosionado (horizontes B y C expuestos)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	
<b>Horizonte superficial (C): de 15 a 30 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	
	Erosionado (horizontes A, y B completamente eliminados, horizonte C expuesto)	
	Muy erosionado (horizonte C eliminado)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	

## Paraje La Cieneguita

**Este sitio tiene una superficie de 723.622 has.**

En él se encuentra un manantial de agua potable fundamental para cumplir con las necesidades básicas de la comunidad local la Atascosa. Se puede considerar como una comunidad vegetal donde conviven árboles de *Pinos arizónica*, *Pinos ayacahuite*, *Pinos leiophylla*, *Pinus teocote*, así como algunos *Juniperus sp*, *Arbutus sp* y *Quercus sp*. El dosel arbóreo es muy Abierto principalmente por que el rodal presenta evidencias de aprovechamiento forestal. Llega a alcanzar hasta 24 m de altura, De la fauna característica de este sitio sobresalen la ardilla, el chalote y varias especies de aves. Su delimitación y croquis de localización se muestran a continuación.

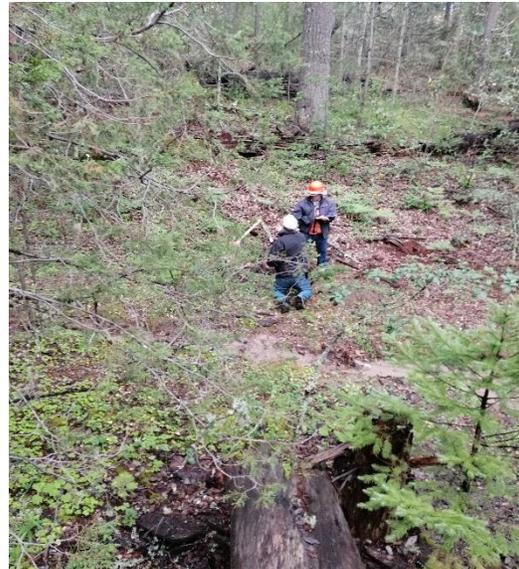


Delimitación y croquis de ubicación del paraje " **La cieneguita**.

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

<b>F-04: MUESTREO DEL RECURSO SUELO_ LA CIENEGUITA</b>		
<b>Nombre del responsable:</b>	<b>Francisco Sepúlveda</b>	
<b>PREDIO: El Tarahumar</b>	PARAJE: La Cieneguita	AZIMUT: 1517
<b>Coordenadas UTM:</b>	CN:036 61 64	CW: 283 6453
<b>Factor</b>	<b>Características</b>	<b>Marcar con X</b>
<b>Campo general</b>		
<b>Profundidad efectiva</b>	0-40 cm.	X
	50-100 cm.	
	100-150 cm.	
<b>Horizonte superficial (B): de 0 a15 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	X
	Medio	
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizonte A, completamente eliminado, horizonte B expuesto)	
	Muy erosionado (horizontes B y C expuestos)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	
<b>Horizonte superficial (C): de 15 a 30 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	X
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizontes A, y B completamente eliminados, horizonte C expuesto)	
	Muy erosionado (horizonte C eliminado)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	

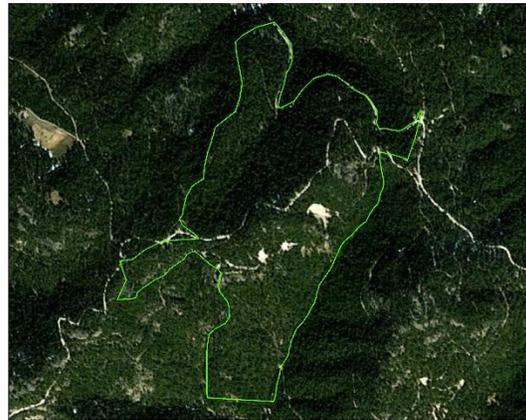
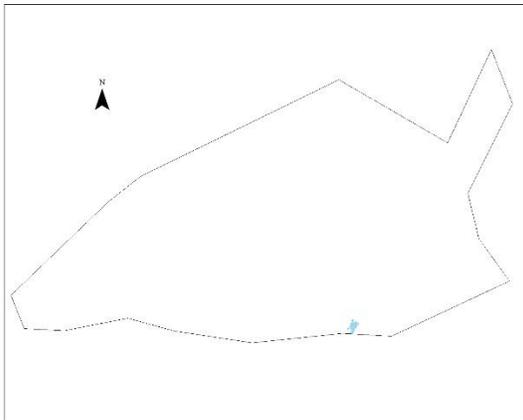
**ANEXO FOTOGRAFICO (Paraje la Cieneguita)**



## Paraje El Sauco

**Sitio con una superficie de 64.897 has.**

Es un bosque de clima frío húmedo muy particular. Donde conviven árboles de *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus teocote* *Pinus leiophylla* *Pinus duranguensis* *Pinus ayacahuite* *Pinus arizonica*, *Quercus sp*, *Juniperus sp*, en el estrato arbóreo. El dosel arbóreo es cerrado y llega a alcanzar hasta 30 m de altura, en ambas exposiciones el estrato arbustivo es escaso presentando individuos aislados de *Arbutus sp*. Su delimitación y croquis de localización se muestran a continuación.



Delimitación y croquis de ubicación del paraje " **El sauco**

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

<b>F-04: MUESTREO DEL RECURSO SUELO_SAUCO</b>		
<b>Nombre del responsable:</b>	<b>Francisco Sepúlveda</b>	
<b>PREDIO: El Tarahumar</b>	PARAJE: El Sauco	AZIMUT: 2654
<b>Coordenadas UTM:</b>	CN: 036 66 31 – 283 14 65	CW: 283 2654
<b>Factor</b>	Características	Marcar con X
<b>Campo general</b>		
<b>Profundidad efectiva</b>	0-40 cm.	X
	50-100 cm.	
	100-150 cm.	
<b>Horizonte superficial (B): de 0 a 15 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	X
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizonte A, completamente eliminado, horizonte B expuesto)	
	Muy erosionado (horizontes B y C expuestos)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	
<b>Horizonte superficial (C): de 15 a 30 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	X
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizontes A, y B completamente eliminados, horizonte C expuesto)	
	Muy erosionado (horizonte C eliminado)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	

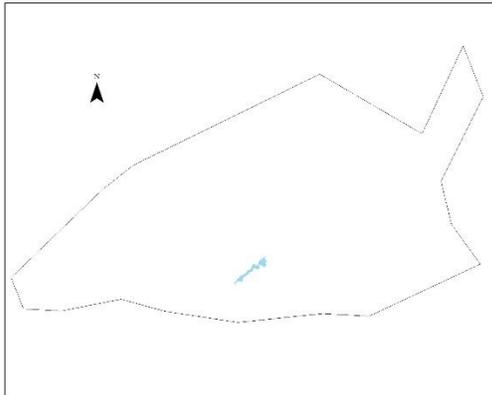
**ANEXO FOTOGRAFICO (Paraje El Sauco)**



## Arroyo de Rancho Rivera (El Sabinal)

**Sitio con una superficie de 136.606 has.**

Dentro de este paraje se encuentran distintas especies de árboles: *Cupressus sp* (*cupresus lusitánica*) el cual es conocido por os habitantes de la comunidad como sabino, *pinus* (*Pinus teocote*, *Pinus leiophylla*, *Pinus duranguensis*), *Quercus sp* y *Juniperus sp*. El dosel arbóreo es abierto y llega a alcanzar hasta 30 m de altura. De la fauna característica de este sitio sobresalen la ardilla, el venado cola blanca, guajolote silvestre, zorra, gato montés y varias especies de aves. Su delimitación y croquis de localización se muestran en la imagen siguiente.



Delimitación y croquis de ubicación del paraje " **Arroyo de Rancho Rivera (el Sabinal)**

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

<b>F-04: MUESTREO DEL RECURSO SUELO_ SABINAL</b>		
<b>Nombre del responsable:</b>	<b>Francisco Sepúlveda</b>	
<b>PREDIO: El Tarahumar</b>	PARAJE: El Sabinal	AZIMUT: 2259
<b>Coordenadas UTM:</b>	CN: 036 07 99 - 283 54 39	CW: 283 2259
<b>Factor</b>	<b>Características</b>	<b>Marcar con X</b>
<b>Campo general</b>		
<b>Profundidad efectiva</b>	0-40 cm.	X
	50-100 cm.	
	100-150 cm.	
<b>Horizonte superficial (B): de 0 a 15 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	X
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizonte A, completamente eliminado, horizonte B expuesto)	
	Muy erosionado (horizontes B y C expuestos)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	
<b>Horizonte superficial (C): de 15 a 30 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	X
	Medio	
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizontes A, y B completamente eliminados, horizonte C expuesto)	
	Muy erosionado (horizonte C eliminado)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	

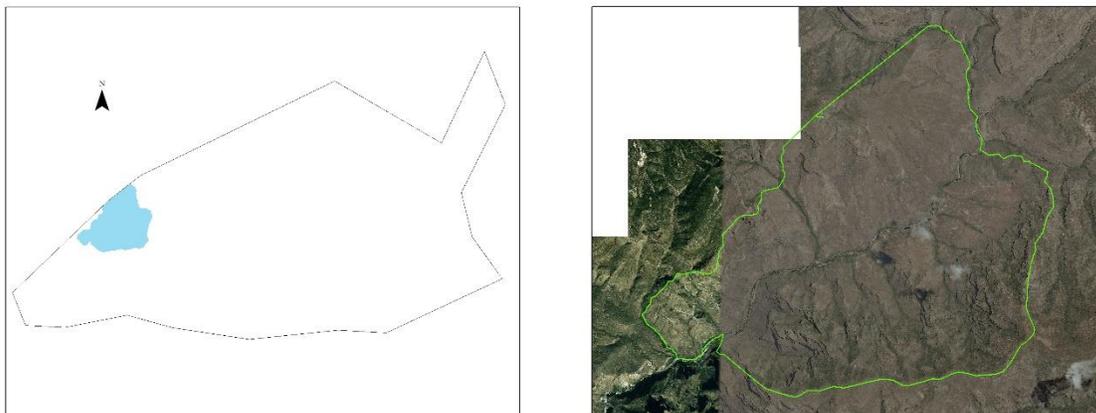
**ANEXO FOTOGRAFICO Paraje Arroyo de Rancho Rivera  
(El Sabinal)**



## Paraje Barranca del Pilar

**Sitio con una superficie de 2,640.17 has**

Considerado como áreas de gran belleza escénica. La vegetación del sitio es muy rica en especies ya que se trata de una zona con las características y vegetación típica de la selva baja caducifolia. De acuerdo a los nombres comunes con los que se conoce a los principales arboles encontramos. Copal (*Burcera cuneata*), Pochote (*Ceiba pentandra L.*), árbol del chicle (*Manilkara zapota*), papelillo, pitayo, estos entre los más conocidos. El dosel arbóreo es muy cerrado, alcanza alturas entre 8 y 12 m. la fauna presente en esta área es al igual que la flora muy rica en especies, entre las que más se mencionan son: venado cola blanca, zorras, zorrillos, tejón, mapache, así como un gran número de aves. Su delimitación y croquis de localización se muestran en la Figura siguiente.



Delimitación y croquis de ubicación del paraje " **Barranca del Pilar**"

COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJIOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE  
TEPEHUANES Y GUANACEVI, DURANGO.

<b>F-04: MUESTREO DEL RECURSO SUELO_BARRANCA DEL PILAR</b>		
<b>Nombre del responsable:</b>	<b>Francisco Sepúlveda</b>	
<b>PREDIO: El Tarahumar</b>	PARAJE: Barranca Del Pilar	AZIMUT: 2448
<b>Coordenadas UTM:</b>	CN:035 71 04 – 284 13 67	CW: 284 2448
<b>Factor</b>	<b>Características</b>	<b>Marcar con X</b>
<b>Campo general</b>		
<b>Profundidad efectiva</b>	0-40 cm.	
	50-100 cm.	X
	100-150 cm.	
<b>Horizonte superficial (B): de 0 a15 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	X
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizonte A, completamente eliminado, horizonte B expuesto)	
	Muy erosionado (horizontes B y C expuestos)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	
<b>Horizonte superficial (C): de 15 a 30 cm</b>		
<b>Color</b>	Oscuro	
	Medio	X
	Claro	
<b>Erosión actual</b>	Sin erosión	X
	Erosionado (horizontes A, y B completamente eliminados, horizonte C expuesto)	
	Muy erosionado (horizonte C eliminado)	
<b>Susceptibilidad a la erosión</b>	No susceptible	X
	Ligeramente susceptible	
	Muy susceptible	

**ANEXO FOTOGRAFICO. (Paraje Barranca del Pilar)**



**A T E N T A M E N T E**  
**COMISARIADO DE BIENES COMUNALES**

**PRESIDENTE**

**SECRETARIO**

**TESORERO**

\_\_\_\_\_  
C. LAMBERTO CORRAL  
RODRIGUEZ

\_\_\_\_\_  
C. ISRAEL CALDERON  
CORRAL

\_\_\_\_\_  
C. VENTURA MANUEL  
HERRERA GALLARZO

**PRESIDENTE DEL CONSEJO DE VIGILANCIA**

\_\_\_\_\_  
C. ALPINIANO HERRERA MARTINEZ

**ASESOR INTERNO**

\_\_\_\_\_  
ING. BENITO ACEVEDO GUZMAN