



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

MONITOREO DE FAUNA

SANTIAGO PAPASQUIARO, DURANGO., JUNIO 2024

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

INDICE

1. ALCANCES DEL PROYECTO	6
1.1 Objetivo general:	6
1.2 Objetivos Específicos:	6
2. METAS DEL PROYECTO:	7
2.1 Corto plazo:	7
2.2 Mediano plazo:	7
2.3 Largo plazo:	7
3. INDICADORES DE ÉXITO:	8
A) Indicadores ecológicos (<i>hábitat y especie</i>):	8
B) Indicadores económicos:	8
C) Indicadores sociales:	8
4. DATOS BASICOS Y DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD	9
4.1 Datos básicos	9
4.1.1 Nombre	9
4.1.2 Razón Social y Domicilio Fiscal	9
4.1.3 Registro Federal de Contribuyentes	9
4.1.4 Propietarios	9
4.1.5 Nombre del representante legal	9
4.1.6 responsable Técnico Forestal	9
4.1.7 Tamaño del predio	9
4.1.8 Régimen de tenencia de tierra	9
4.1.9 Número de comunidades integradas	10
4.1.10 Límites y colindancias	10
4.2 Características físicas y biológicas	10
4.2.1 Clima	10
4.2.2 Precipitación	10
4.2.3 Suelo	10
4.2.4 Topografía	11
4.2.5 Geología	11
4.2.6 Tipos de vegetación	11
4.3 LISTADO FLORÍSTICO GENERAL	12

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.3.1 Especies de importancia económica	16
4.3.2 <i>Especies</i> en peligro de extinción	17
4.3.3 Características socioeconómicas	17
4.3.4 Población	17
4.3.5 Educación	17
4.3.6 Cultura	18
4.3.7 Recreación y Deporte	18
4.3.8 Salud	18
4.3.9 Vivienda	18
4.3.10 Comunicaciones y Transportes	18
4.3.11 Servicios Públicos	18
4.3.12 Producción Forestal	19
4.3.13 Recursos faunísticos de la comunidad	19
4.3.14 Especies de importancia económica	21
4.3.15 Especies endémicas y/o en peligro de extinción	21
4.4 Proceso de extracción forestal	22
4.4.1 Marqueo	22
4.4.2 Derribo y troceo	22
4.4.3 Arrastre y carga	22
4.4.4 Limpia del monte y control de desperdicios	22
4.4.5 Transporte de trasería	22
4.4.6 Localización	23
5. ESPECIE(S) SUJETA(S) A MANEJO Y APROVECHAMIENTO	24
ESPECIE(S)	24
TIPO DE APROVECHAMIENTO	24
6. MONOGRAFÍA, EVENTOS BIOLÓGICOS Y MANEJO DE LA(S) ESPECIE(S)	25
B) AVES	25
6.1 GUAJOLOTE SILVESTRE (<i>Meleagris gallopavo mexicana</i>)	25
6.1.2 Descripción	25
6.1.3 Reproducción	25
6.1.4 Mortalidad	26
6.1.5 Aspectos sociales de la especie y del hábitat que deben tomarse en cuenta para su manejo	26

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.1.6 Hábitos alimenticios	26
6.2 IMPLICACIONES DE MANEJO.....	27
6.2.1 Manejo de hábitat	27
6.2.2 Manejo de la especie.....	27
6.2.3 Eventos biológicos de la especie	27
C) MAMÍFEROS.....	28
6.3 VENADO COLA BLANCA (Odocoileus virginianus couesi)	28
6.3.1 Descripción	28
6.3.2 Reproducción	29
6.3.3 Mortalidad.....	29
6.3.4 Aspectos sociales de la especie y del hábitat que deben tomarse en cuenta para su manejo	29
6.3.5 Hábitos alimenticios	30
6.4 IMPLICACIONES DE MANEJO.....	31
6.4.1 Manejo de hábitat	31
6.4.2 Manejo de la especie.....	31
6.4.3 Eventos biológicos de la especie.....	31
6.5 USO DE EQUIPOS BÁSICOS Y REGISTRO DE DATOS	32
6.5.1 GPS	32
6.5.2 LA BRÚJULA	33
6.5.3 CÁMARAS TRAMPA.....	33
6.5.4 Protocolos de ajustes generales de las cámaras	33
6.5.5 Modos operativos básicos	34
6.5.6 Instalación.....	35
6.5.7 Revisión de cámaras.....	36
6.5.8 Monitoreo En Las Áreas De Alto Valor Por El Método Indirecto.	36
6.5.9 Diseño de muestreo.....	36
6.5.10 Ubicación de sitios de muestreo.	37
6.5.11 Formato de registro de sitios para colocación de cámaras.	38
6.6 Paraje La Cieneguita	39
6.6.1 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa.....	48
6.6.2 ANEXO FOTOGRÁFICO CIENEGUITA.....	52

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.7 Paraje El Sauco	53
6.7.1 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa	59
6.7.2 ANEXO FOTOGRAFICO EL SAUCO.	65
6.8 Paraje Barranca del Pilar.....	66
6.8.1 ANEXO FOTOGRAFICO DE BARRANCA DEL PILAR	71
6.9 Arroyo de Rancho Rivera (El Sabinal)	72
6.9.1 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa	84
6.9.2 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa	85
Bibliografía	1
PRESTADOR DE SERVICIOS TECNICOS FORESTALES	2

1. ALCANCES DEL PROYECTO

1.1 Objetivo general:

Conservación de hábitat natural, poblaciones y ejemplares de especies silvestres (Art. 39 de la Ley General de Vida Silvestre).

1.2 Objetivos Específicos:

- Promover la conservación mediante el manejo y aprovechamiento sustentable fomentando la recuperación del hábitat natural y otras especies de flora y fauna silvestre asociadas.
- Realizar el aprovechamiento sustentable de las poblaciones de interés con base a los resultados de estudio de población y de hábitat.
- Establecer un programa de vigilancia y señalización, que permita la recuperación de la calidad del hábitat, tamaño y estructura de las poblaciones de fauna silvestre.
- Conservar el hábitat y las poblaciones silvestres de las especies de interés, con base a los resultados del estudio de población y de hábitat.
- Realizar obras de conservación y restauración de suelos en las áreas donde existe degradación para ayudar a contrarrestar la erosión.

2. METAS DEL PROYECTO:

Planteamiento de metas a:

2.1 Corto plazo:

- Realizar evaluaciones del hábitat para identificar y delimitar áreas de importancia para la alimentación, descanso y reproducción de las especies de interés.
- Realizar el manejo del hábitat y poblaciones que permitan la continuidad o establecimiento de poblaciones saludables y viables.
- Establecer sitios para la alimentación, mediante la colocación de comederos y bebederos artificiales que contribuyan a incrementar las poblaciones de fauna en el predio.
- Realizar inventarios de las especies de fauna silvestre con potencial de aprovechamiento como el venado cola blanca y el guajolote silvestre.
- Disminuir la caza ilegal mediante la vigilancia participativa.

2.2 Mediano plazo:

- Obtener incentivos económicos para fomentar la diversificación productiva y promover la conservación del ecosistema y de las poblaciones y especies.
- Incrementar las poblaciones de venado cola blanca y guajolote silvestre, mediante la restauración del hábitat en el ejido los Cerritos
- Realizar los estudios de monitoreo de población y del hábitat del venado cola blanca y guajolote silvestre para conocer la tendencia poblacional.
- Crear una cultura de concientización y sustentabilidad de los recursos naturales a través de la difusión de las actividades en el ejido.

2.3 Largo plazo:

- Mejorar la calidad de vida de las comunidades dentro y cercanas a las UMA, a través de la creación de nuevas alternativas productivas, fuentes de empleo y mejores servicios ambientales.
- Lograr la conservación del hábitat y permitir la continuidad de los ciclos biológicos de las especies asociadas al venado cola blanca y guajolote silvestre.
- Mantener las poblaciones de venado y guajolote a través de su conservación, manejo y aprovechamiento sustentable.

3. INDICADORES DE ÉXITO:

A) Indicadores ecológicos (*hábitat y especie*):

- Conservación y de ser posible, incremento de la cobertura vegetal natural a nivel ejido
- Contar con ejemplares o poblaciones viables sujetas a conservación, manejo y aprovechamiento sustentable.
- Lograr la permanencia de otras especies de flora y fauna silvestre en la UMA.
- Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- Estabilización en las poblaciones de fauna silvestre sujetas a conservación, manejo y aprovechamiento sustentable.
- Logro en la permanencia de otras especies de fauna silvestre en el predio.

B) Indicadores económicos:

- Incremento en la derrama económica en las localidades por la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre.
- Llevar a cabo actividades de aprovechamiento extractivo y/o no extractivo de ejemplares de venado cola blanca a fin de convertir su conservación en una alternativa productiva en la UMA.
- Utilizar la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable como fuente alternativa de empleo y de ingresos en la UMA.
- Utilización de la conservación y manejo de la vida silvestre como fuente alternativa de empleo y de ingresos por los pobladores de la zona.

C) Indicadores sociales:

- Mejora en los servicios ambientales, mediante la reducción de la pérdida de hábitat natural.
- Aumento en la participación de las comunidades en las actividades relacionadas con la conservación y aprovechamiento de la vida silvestre.
- Incrementar el conocimiento de las poblaciones de fauna silvestre y su dinámica a nivel regional.

4. DATOS BASICOS Y DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD

4.1 Datos básicos

4.1.1 Nombre

Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar municipio de Guanacevi y Tepehuanes Dgo.

4.1.2 Razón Social y Domicilio Fiscal

Comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar municipio de Guanacevi y Tepehuanes Dgo.

Complejo industria Santiago s/n Col. Altamira C.P. 34635 Santiago Papasquiaro, Dgo.

4.1.3 Registro Federal de Contribuyentes

CTB-690529-D89

4.1.4 Propietarios

De acuerdo a la documentación legal derivada del PROCEDE el predio acredita la propiedad de 73246-45-12.31 ha beneficiado a 175 comuneros.

4.1.5 Nombre del representante legal

La Comunidad está representada por los C. Lamberto Corral Rodríguez, Israel Calderón Corral, Ventura Manuel Herrera Gallarzo, presidente, secretario y Tesorero del Comisariado respectivamente, así como el C. Alpiniano Martínez Herrera, como presidente del Consejo de Vigilancia.

4.1.6 responsable Técnico Forestal

Ing. Benito Acevedo Guzmán. Persona responsable de la elaboración y ejecución del seguimiento y ejecución de los Monitoreo de la Comunidad

4.1.7 Tamaño del predio

De acuerdo a la documentación legal el Predio acredita la propiedad de 73,310.08 ha de superficie total, y 29,641.91 ha totales a intervenir.

4.1.8 Régimen de tenencia de tierra

El régimen de tenencia de la tierra es comunero en un 100%.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.1.9 Número de comunidades integradas

La comunidad el Tarahumar y Bajíos del Tarahumar está integrado por la comunidad de Tarahumaras (INEGI, 2000).

4.1.10 Límites y colindancias

El predio cuenta con las siguientes colindancias (Cuadro 1).

Colindancias:

PUNTO	COLINDANTE
Norte	Ejido el Palomo, Mpio. de Guanacevi, Dgo.
Noreste	Comunidad de Bagres y Anexos, Mpio. de Tepehuanes, Dgo.
Sureste	Comunidad Bagres y Anexos, Mpio. de Tepehuanes, Dgo.
Suroeste	Comunidad el Conejo, Mpio. de Tepehuanes, Dgo.
Noroeste	Comunidad Yesqueros, Mpio. de Tepehuanes, Dgo.

4.2 Características físicas y biológicas

4.2.1 Clima

La determinación del clima se realizó en base a la consulta de la clasificación de los climas que se presentan en la región donde se ubica la Comunidad, empleando la clasificación de Köppen modificada por E. García (UNAM, 1970) se ubica dentro de la siguiente clasificación:

Periodo de secas: De enero a mayo.

4.2.2 Precipitación

Periodo de lluvias es de junio a octubre lluvias de verano y de diciembre a febrero las lluvias de invierno

4.2.3 Suelo

Grupos de suelos presentes en la comunidad:

Conforme con la clasificación FAO – UNESCO, las unidades de suelo presentes en la región o sitio donde se localiza el proyecto de acuerdo a la carta edafológica F13-07, escala 1:250,000 (INEGI, 1993) son:

CLAVE	UNIDAD PRIMARIO	UNIDAD SECUNDARIO	UNIDAD TERCIARIA	TEXTURA
Re+Be+I/2/L	Regosol éutrico	Cambisol éutrico	Litosol	Media
Bh+I/2/L	Cambisol húmico	Litosol		Media
I+Re+Hh/2	Litosol	Regosol éutrico	Feozem háplico	Media

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.2.4 Topografía

Se ubica en la Provincia de la Sierra Madre Occidental, por lo que el predio forma parte se esta asociación fisiográfica, que se describe en el Cuadro siguiente:

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

4.2.5 Geología

De acuerdo con la carta geológica escala 1:1,000,000 editada por INEGI, en el predio se presentan rocas de tipo Tom (ta), constituida por vidrio, cuarzo y fragmentos de feldespatos potásicos.

4.2.6 Tipos de vegetación

Las comunidades vegetales más importantes del Predio están compuestas por bosques mezclados con especies del género *Pinus* y *Quercus*, además de algunas especies arbustivas, a continuación, se muestra un cuadro con los tipos de vegetación presentes en el Predio.

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

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.3 LISTADO FLORÍSTICO GENERAL

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CIENTIFICO
ACANTHACEAE	BORAGINACEAE	FABACEAE	ONAGRACEAE
<i>Dyschoriste decumbens</i>	<i>Lithospermum cobrense</i> Greene	<i>Amicia zygomis</i> DC	<i>Gaura tripetala</i> Cav.
	<i>Macromeria longiflora</i> (Sesse y Moc.) D. Don	<i>Astragalus hartwegii</i> Benth.	<i>Lopezia racemosa</i> Cav.
AGAVACEAE		<i>Astragalus mollissimus</i> Torr.	<i>Oenothera flava</i> (Nels.) Garrett
<i>Agave shidigera</i> Lem	BEGONIACEAE	<i>Cologania angustifolia</i> Kunth	<i>Oenothera kunthiana</i> (Spach.)
<i>Polianthes nelsonii</i> Rose	<i>Begonia gracilis</i> HBK	<i>Cologania obovata</i> Schlecht.	ORCHIDACEAE
		<i>Crotalaria pumila</i> Ort	<i>Bletia reflexa</i> Lindl.
ALISMACEAE	BETULACEAE	<i>Crotalaria rotundifolia</i> (Walt.) Gmelin	<i>Cranichis gracilis</i> L. O. Wms
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	<i>Alnus acuminata</i> HBK	<i>Dalea bicolor</i> H. & B.	<i>Habenaria clypeata</i> Lindl.
		<i>Dalea pectinata</i> Kunth	<i>Liparis vexillifera</i> (Lex.) Cogn.
AMARANTHACEAE	BORAGINACEAE	<i>Desmodium grahamii</i> Gray	<i>Malaxis aurea</i> Ames
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Lithospermum cobrense</i> Greene	<i>Desmodium neomexicanum</i> Gray	<i>Malaxis fastigiata</i> (Reichb. F.) Kuntze
<i>Gomphrena decumbens</i> Jacq.	<i>Macromeria longiflora</i>	<i>Erythrina montana</i> Rose & Standl	<i>Oncidium graminifolium</i> (Lindl.)
		<i>Lathyrus parvifolius</i> Wats	<i>Spiranthes aurantiaca</i> (Llave & Lex.) Hemsl.
AMARYLLIDACEAE	BROMELIACEAE	<i>Lotus oroboides</i> (HBK) Ottley	<i>Spiranthes durangensis</i> Ames & Schweinf.
<i>Hypoxis mexicana</i> Schultes	<i>Tillandsia recurvata</i> L.	<i>Lupinus montanus</i> HBK	OROBANCHACEAE
<i>Sprekellia formosissima</i> (L.) Herb.		<i>Minklersia galactioides</i> Mart. & Gal.	<i>Conopholis alpina</i> Liebm.
	BUDDELEJACEAE	<i>Phaseolus coccineus</i> L.	PHYTOLACCACEAE
ANARCARDIACEAE	<i>Buddleja cordata</i> HBK	<i>Phaseolus heterophyllus</i> Willd <i>vulgaris</i> L.	<i>Phytolacca icosandra</i> L.
<i>Rhus virens</i> Gray		<i>Phitecellobium leptophyllum</i> (Cav.) Daveau	PINACEAE
	CACTACEAE	<i>Trifolium amabile</i> HBK	<i>Pinus ayacahuite</i> K. Ehrenb. Var <i>brachyptera</i>
APOCYNACEAE	<i>Echinocereus polyacanthus</i> Engelm.	<i>Trifolium mexicanum</i> Hemsl.	<i>Pinus cooperi</i> C.E. Blanco
<i>Macrosiphonia hypoleuca</i> (Benth) Muell.	<i>Mammillaria senilis</i> Lood.	<i>Vicia leucophaea</i> Greene	<i>Pinus devoniana</i> Lindl.
	<i>Opuntia durangensis</i> B. & R.	<i>Vicia pulchella</i> HBK	<i>Pinus douglasiana</i> Mtz.
ASCLEPIADACEAE			<i>Pinus durangensis</i> Martínez

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Asclepias linaria Cav.	CAMPANULACEAE	FAGACEAE	Pinus herrerae Mtz.
Asclepias sp.	Diastatea micrantha (HBK) McVaugh	Quercus coccolobifolia Trel.	Pinus engelmannii Carr.
	Lobelia fenestralis Cav.	Quercus crassifolia H. & B.	Pinus leiophylla Schl & Cham.
ASPENIACEAE	Lobelia irasuensis Planch & Oerst.	Quercus depressipes Trel.	Pinus lumholtzii Rob. et Fern.
Asplenium monanthes L.	Lobelia laxiflora HBK	Quercus durifolia	Pinus luzmariae Perez de la Roza
Asplenium palmeri Masón	Lobelia nana HBK	Quercus eduardii	Pinus teocote Schl. & Cham.
	Lobelia sinaloae Sprague	Quercus fulva Liebm.	PIPERACEAE
ASTERACEAE		Quercus grisea Liebm.	Peperomia campylotropia A. W. Hill
Achillea millefolium L.	CAPRIFOLIACEAE	Quercus laeta Liebm.	POACEAE
Acourtia wislizenii Gray	Lonicera pilosa (HBK)	Quercus microphylla Nee	Aeopogon cenchroides H. & B.
Ageratum corymbosum Zucc.	Symphoricarpus microphyllus HBK	Quercus obtusata Humb. & Bompl.	Aeopogon tenellus (DC.) Trin.
Alloispermum scabrum (Lag.)		Quercus rugosa Nee	Agrostis hyemalis (Walt.) B.S.P.
Artemisia ludoviciana Nutt.	CARYOPHYLLACEAE	Quercus sideroxila H. & B.	Agrostis scabra Willd.
Aster gymnocephalus (DC) Gray	Arenaria lanuginosa (Michx) Rohrb	Quercus urbanii Trel.	Aristida glauca (Nees) Walp.
Aster subulatus Michx.	Cerastium brachypodium (Engelm) Rob	Quercus viminea Trel.	Aristida orcuttiana Vasey
Baccharis heterophylla HBK	Drymaria gracilis Schl & Cham.		Aristida schiedeana Trin. & Rupr.
Baccharis pteronioides DC	Drymaria leptophylla (Cham & Schl) Britt.	GENTIANACEAE	Bouteloua gracilis (HBK) Lag.
Baccharis salicifolia (Ruiz & Pavon) Pers.		Centaurium quitense	Bouteloua hirsute Lag.
Bidens aurea (Ait.) Sherff	CISTACEAE	Gentiana hooperi Pringle	Bromus anomalus Rupr. ex Fourn.
Bidens ferulaefolia (Jacq.) DC.	Helianthemum chihuahuense S. Watts	Gentianella amarella (L.) Berner	Bromus carinatus Hook & Am.
Bidens odorata Cav.	Helianthemum glomeratum Lag.	Gentianopsis superba Greene	Bromus porteri (Coult.) Nash.
Bidens serrulata Desf.	Lechea tripetala (Moc. & Sesse) Britt.	Halenia brevicornis (HBK) G. Don	Chloris submutica HBK.
Brickellia monocephala B. L. Rob.		Nymphoides fallax Ornduff	Chloris virgata Swartz
Brickellia thysiflora Gray	COMMELINACEAE		Echinochloa oplismenoides (HBK) Chase
Brickellia vernicosa Rob.	Commelina coelestis Clarke	GERANIACEAE	Eragrostis intermedia Hitchc.
Brickellia veronicaefolia (HBK) Gray	Commelina erecta L.	Erodium cicutarium (L.) L' Her.	Eragrostis palmeri Watts.
Carpochaete grahamii Gray	Commelina tuberosa L	Geranium seemannii Peyr	Festuca pringlei St. Yves

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Carpochaete wislizeni Gray	Tripograndia disgrega (Kunth)	Geranium trollifolium Small	Lycurus phleoides HBK
Cirsium durangense (Greenm.) Ownbey		Geranium wislizeni S. Watts.	Microchloa Kunthii Desv.
Cirsium grahamii Gray	CONVOLVULACEAE		Muhlenbergia dubia Fourn.
Conyza confusa Cronq.	Cuscuta sp.	GUTTIFERAE	Muhlenbergia emersleyi Vasey
Conyza coronopifolia HBK	Evolvulus postratus Rob.	Hypericum formosum HBK	Muhlenbergia flavisetia Scribn.
Conyza filaginoides (DC.) Hieron	Ipomoea madrensis Watts.	Hypericum silenoides Juss.	Muhlenbergia minutissima (Steud) Swallen
Conyza gnaphalioides HBK	Ipomoea purpurea (L.) Roth.	HYDROPHYLLACEAE	Muhlenbergia montana (Nutt) Hitchc
Conyza microcephala Hemsl.		Phacelia platycarpa Spreng.	Muhlenbergia ramulosa (HBK) Swallen
Cosmos linearifolius Hemsl.	CORNACEAE		Muhlenbergia rigida (HBK) Kunth
Cosmos parviflorus	Garrya ovata Benth	IRIDACEAE	Muhlenbergia watsoniana Hitchc.
Cosmos scabiosoides HBK		Nemastylis tenuis (Herb.) Baker	Panicum bulbosum HBK
Chaptalia runcinata HBK	CRASSULACEAE	Sisyrinchium arizonicum Roth	Paspalum convexum H. y B.
Dahlia coccinea Cav.	Echeveria mucronata (Bak.) Schl.	Sisyrinchium palmeri Greenm	Paspalum postratum Scribn y Merr.
Dalia sherffii Sorensen	Sedum sp.	Sisyrinchium pringlei B.L. Rob. & Greenm	Piptochaetium fimbriatum (HBK) Hitchc.
Erigeron coronaries Greene		Sisyrinchium scabrum Schl. & Cham.	Poa annua L.
Erigeron delphinifolius Willd	CRUCIFERAE	Tigridia dugesii S. Watts.	Setaria geniculata (Lam)
Erigeron griseus (Greenm.) Nesom	Erysimum capitatum (Doug.)	Tigridia multiflora (Baker) Ravenna	Sorghastrum nutans (L.)
Erigeron janivultus Nesom	Lepidium virginicum L.		Sporobolus indicus (L.) R. Br.
Erigeron neomexicanus Gray	Pennellia longifolia (Benth) Rollins	JUNCACEAE	Stipa eminens Cav.
Eupatorium pulchellum HBK		Juncus acuminatus Michx.	Tripsacum dactyloides L.
Eupatorium thyrsoiflorum (Greene) B. L. Rob.	CUCURBITACEAE	Juncus effusus L.	Vulpia myuros (L.)
Galinsoga parviflora Cav.	Sicyos sp.	Juncus saximontanus A. Nels.	
Gnaphalium conocideum HBK		Juncus tenuis Willd.	PLANTAGINACEAE
Gnaphalium sphacilatum HBK	CUPRESSACEAE		Plantago hirtella HBK
Gnaphalium stramineum HBK	Cupressus lusitanica Mill.	LABIATAE	Plantago linearis L.
Gnaphalium viscosum HBK	Juniperus depeana Steud.	Agastache barberi (Rob.) Epl.	
Guardiola rosei B.L. Rob.	Juniperus durangensis Martinez	Hedeoma patens Jones	POLEMONIACEAE
Heliopsis procumbens Hemsl.		Prunella vulgaris L.	Loeselia greggii S. Wats.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Heterosperma pinnatum Cav.	CYPERACEAE	Monarda austromontana Epl.	Loeselia mexicana (Lam.)
Hieracium mexicanum Less.	Bulbostylis arcuata Kral	Salvia leavis Benth.	Loeselia scariosa (Mart. & Gal.)
Iostephane heterophylla	Carex longicaulis Boek	Salvia lavanduloides HBK	
Iostephane madrensis (S. Wats)	Carex marianensis Stacey	Salvia regla Cav.	POLYGALACEAE
Jaegeria hirta (Lag.) Less.	Carex thurberi Dewey	Salvia tiliifolia Vahl	Polygala alba Nutt.
Leibnitzia seemannii Nesom	Carex turbinata Liebm.	Stachys coccinea Jacp.	Polygala obscura Benth.
Liabum palmeri A. Gray	Cyperus bipartitus Torr.		
Melampodium bibracteatum S Watts	Cyperus esculentus L.	LORANTHACEAE	POLYGONACEAE
Perymenium bupthalmoides var. tenellum (Gray)	Cyperus fendlerianus Boeckl.	Arceuthobium gilli ssp. nigrum Hawk & Wiens	Polygonum sp.
Pippenalia delphinifolia McVaugh	Cyperus manimae HBK	Arceuthobium rubrum Hawk	Rumex acetosella L.
Piqueria trinercia Cav.	Cyperus orbicephalus (Beetle)	Arceuthobium verticilliflorum	Rumex obtusifolius L.
Schkuhria anthemoidea (DC) Coult	Cyperus seslerioides HBK	Phoradendron bolleanum (Seem) Eichler	
Senecio albo-lutescens Sch – Bip.	Eleocharis acicularis (L) R & S	Phoradendron villosum Nutt.	PTERIDACEAE
Senecio amplus Remy	Eleocharis dombeyana Kunth	LENTIBULARIACEAE	Cheilanthes kaulfussii Kunze
Senecio bellidifolius HBK	Eleocharis montevidensis Kunth	Pinguicula oblongifolia DC.	Elaphoglossum gratum (Fee)
Senecio cardiophyllus Hemsl	Rhynchospora durangensis Kral & Thomas		Elaphoglossum monicae Mickel
Senecio salignus DC.	Scleria bourgeau Boeck.	LILIACEAE	Notholaena aurea (Poir.) Desv.
Senecio sclerophyllus Hemsl		Allium glandulosum Link	Pellaea ternifolia (Cav.) Link
Senecio toluccanus DC.	DENNSTAEDTIACEAE	Calochortus purpureus (HBK) Baker	Plagiogyria pectinata (liebm.) Lellinger
Sigesbeckia jorullensis HBK	Pteridium aquilinum Underw	Calochortus venustus Greene	Pteridium feei (Fee) Maxon ex Faull
Simsia amplexicaulis (Cav) Pers.		Echeandia durandensis (Greenm) Cruden	Thelypteris rudis (Kunze) Proctor
Sonchus oleraceus L.	ERICACEAE	Echeandia gentryi Cruden	Woodsia mollis (Kaulf.) J. Smith
Stevia lucida Lag	Arbutus arizonica (Gray) Sarg.	Milla biflora Cav.	
Stevia nepetifolia HBK	Arbutus glandulosa Mart & Gal.	Prochnyanthes mexicana (Zucc.) Rose	PORTULACACEAE
Stevia ovata Willd.	Arbutus madrensis Gonzalez-Elizondo		Portulaca oleracea L.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Stevia plumerae Gray	Arbutus occidentalis McVAugh y Rosatti	MALVACEAE	Talinum napiforme DC.
Stevia porphyrea McVaugh	Arbutus tessellata Sorensen	Sida abutifolia Mill.	
Stevia salicifolia Cav.	Arbutus xalapensis HBK	Sida rhombifolia L.	POTAMOGETONACEAE
Stevia scabrella Benth	Arctostaphylos pungens HBK	Sphaeralcea angustifolia (Cav.) Don	Potamogeton nodosus Poir
Stevia serrata Cav.	Befaria mexicana Benth		
Stevia tephra B. L. Rob.	Comarostaphylis polifolia (HBK)	MARSILEACEAE	PYROLACEAE
Stevia viscida HBK	Gaultheria glaucifolia Hemsl	Marsilea sp.	Monotropa latisquama (Rydb.) Hulten
Tagetes foetidissima DC	Pernettya ciliata (Schl. & Cham.) Small	Oenothera pubescens (Willd)	
Tagetes lucida Cav.	Vaccinium geminiflorum HBK	Oenothera rosea L' Her. Ex	
Tagetes micrantha Cav.	Vaccinium geminiflorum HBK		
Taraxacum officinale Web.		OXALIDACEAE	
Verbesina pantoptera Blake	EUPHORBIACEAE	Oxalis albicans HBK	
Viguiera brevifolia Greenm	Euphorbia anychioides Boiss.	Oxalis decaphylla HBK	
Viguiera cordifolia Gray	Euphorbia macropus (Kl. & Garcke) Boiss.		
Viguiera longifolia (Rob & Greenm) Blake		OLEACEAE	
Viguiera multiflora Nutt.		Fraxinus uhdei Lingelish	
Wedelia hispida HBK		Fraxinus velutina Torr.	
Xanthocephalum benthamianum			
Xanthocephalum sericocarpum Gray			
Zexmenia aurea (D. Don) Benth & Hook			
BEGONIACEAE			
Begonia gracilis HBK			

4.3.1 Especies de importancia económica

De acuerdo al muestreo realizado en el inventario del PMF, las especies maderables que destacan para el aprovechamiento forestal son: **Quercus sp**, **Pinus durangensis**, **Pinus teocote**, **Pinus engelmanni**, **Pinus ayacahuite**, **Pinus lumholtzii**, **Pinus leiophylla**, **Juniperus sp "Tazcate"**, **Arbutus sp "Madroño"**, **Pinus arizonica** y **"Pino muerto"** principalmente.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.3.2 *Especies* en peligro de extinción

En relación con la NOM-059-SEMARNAT-2001 Norma Oficial Mexicana, protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (publicado en el Diario Oficial de la Federación del 6 de marzo de 2002), en los terrenos de éste Predio donde se propone aprovechamiento maderable, no se encuentran especies de flora indicadas en la Norma.

4.3.3 Características socioeconómicas

La silvicultura es la principal actividad económica de la comunidad, el cultivo y el aprovechamiento de los recursos forestales generan empleos directos e indirectos dentro de los anexos de la comunidad y de comunidades vecinas del municipio de Tepehuanes y principalmente en el Municipio Santiago Papasquiaro, Dgo., 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 una actividad de tipo temporal, principalmente se cultivan maíz, avena y papa; en general la producción agrícola es para autoconsumo y una parte para suplemento en la ganadería. La ganadería se practica es extensiva con especies criollas y de productividad moderada.

En la comunidad existen vías de comunicación de buena calidad que pueden ser usadas durante todo el año, internamente la comunidad cuenta con bordos y brechas para comunicar los diferentes parajes forestales, parcelas de cultivo agrícola y comunidades. Existen los servicios salud y educación.

4.3.4 Población

Dentro del predio se localiza solo un núcleo de población denominado Tarahumaras que cuenta con un total de 85 habitantes de los cuales 44 son hombres y 41 mujeres.

4.3.5 Educación

Dentro de la comunidad existen aproximadamente seis escuelas primarias distribuidas en los principales centros de población, una escuela telesecundaria la cual se encuentra ubicada el poblado denominado el gato.

Son pocos los alumnos 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 Papasquiaro, Dgo.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.3.6 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.

4.3.7 Recreación y Deporte

Después de la hora de trabajo algunos jóvenes practican actividades deportivas en deportes tales como béisbol, básquetbol y fútbol principalmente.

4.3.8 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 al Dr. Ernesto Soto Hernández de tiempo completo.

4.3.9 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.

4.3.10 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, y Santiago Papasquiaro, Dgo.

CAMINOS (Kms)							
PAVIMENTADO:	108	BORDO:	59	SECUNDARIO:	16.6	BRECHA:	91.0

4.3.11 Servicios Públicos

El poblado la Atascosa, el Gato, la Soledad, el Tarahumar, Ciénega de caballos cuentan con educación, comunicaciones en mal estado (telefonía Satelital), y radio, y agua que de manera particular la trasladan de manantiales a sus casas, los demás servicios no existen en la localidad por lo que necesario trasladarse al poblado más próximo el cual es Tepehuanes, Dgo.

SERVICIOS PUBLICOS											
EDUCACIÓN		SERV. MÉDICOS		COMUNICACIONES		AGUA		ELECTRICIDAD		DRENAJE	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO
*		*		*		*		*			*

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.3.12 Producción Forestal

La principal actividad económica es el cultivo y aprovechamiento de sus recursos forestales los cuales han generado empleos que se realizan en las actividades de abastecimiento, producción, comercialización de productos y administración forestal.

4.3.13 Recursos faunísticos de la comunidad

En los cuadros siguientes se muestra las especies de fauna presentes en el predio

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>Odicoileus 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

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

AVES		AVES	
NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Coragyps atratus	Zopilote	Lepidocolaptes leucogaster	Trepatroncos norteño
Cathartes aura	Aura común	Mitrephanes phaeocercus	Mosquerito copetón
Accipiter striatus Vieillot	Gavilán pajarero	Empidonax hammondii	Mosquerito
Buteo jamaicensis	Aguililla cola roja	Tyrannus vociferans	Madrugador
Tyto alba	Lechuza común	Cyanocitta stelleri	Urraca copetona azul
Otus flammeolus	Tecolotito ojos pardos	Aphelocoma californica	Urraca azulejo
Otus trichopsis	Tecolotito bigotudo	Aphelocoma ultramarina	Urraca mexicana
Glaucidium gnoma Wagler	Buhito norteño	Corvus corax	Cuervo común
Asio otus	Lechucita orejona	Eremophila alpestris	Alondra cornuda
Zenaida asiática	Paloma alas blancas	Hirundo rustica	Golondrina común
Zenaida macroura	Huilota	Poecile sclateri	Carbonero mexicano
Columbina inca	Tortolita	Troglodytes aedon	Picuchita comun
Ara militaris	Guacamaya verde	Myadestes townsendi	Jilguero norteño
Geococcyx californianus	Correcaminos	Catharus guttatus	Zorzalito cola rojiza
Chordeiles minor	Aguador chillón	Cardellina rubrifrons	Verdin plateado
Cypseloides Níger	Vencejo negro	Spizella passerina	Chimbiquito común
Cynanthus latirostris Swainson	Colibrí matraquita	Pooecetes gramineus	Gorrión pecho moteado
Hylocharis leucotis	Colibrí orejas blancas	Sturnella magna	Triguero cara blanca
Lampornis clemenciae	Chupamirto garganta azul	Icterus cucullatus	Calandria zapotera
Eugenius fulgens	Chupamirto real	Icterus bullocki Swainson	Calandria de charreteras
Selasphorus platycercus	Colibrí zumbón	Icterus parisorum Bonaparte	Calandria tunera
Selasphorus rufus	Colibrí rojizo	Carpodacus cassinii	Gorrión norteño
Trogon elegans Gould	Coa cola cobriza	Carpodacus mexicanus	Gorrión domestico
Euptilotis neoxenus	Quetzal norteño	Loxia curvirostra	Piquituerto común
Ceryle alción	Martín pescador norteño	Carduelos notata	Dominiquito cabeza negra
Chloroceryle americana	Martín pescador verde	Coccothraustes vespertinus	Pinzon norteño
Sphyrapicus varius	Chupasavia saucero		
Colaptes auratus	Güitio común		

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

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

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

4.3.14 Especies de importancia económica

La comunidad tiene un programa de aprovechamiento de vida silvestre, así como el permiso de aprovechamiento de las siguientes especies: *venado cola blanca*, *jabalí de collar*, *guajolote silvestre*, *coyote*, *paloma huilota* y *paloma de alas blancas*.

4.3.15 Especies endémicas y/o en peligro de extinción

De acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001 Norma Oficial Mexicana, protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. (Publicado en el Diario Oficial de la Federación del 6 de marzo de 2002). De acuerdo a los reportes de personal de esta Unidad y pobladores de la región, no se encuentran en el predio especies de fauna incluidas en la norma.

4.4 Proceso de extracción forestal

4.4.1 Marqueo

La forma de marcar el arbolado a remover de acuerdo al PMF es mediante el martillo con las siglas BA462 a nombre del Ing. Benito Acevedo Guzmán, marcando 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.

4.4.2 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 moto sierra, 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 moto sierra 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 moto sierra y amontonando para al final picarse y dispersarse o acomodarse en líneas.

4.4.3 Arrastre y carga

Por las características topográficas de la comunidad, el arrime de la tracería se realiza con rastras a fin de disminuir los daños al arbolado residual y al suelo. El trocito o material secundario se acomoda o entonga de manera manual. La carga se efectúa también manualmente, utilizando rampas y ganchos.

4.4.4 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, así como también se lleva a cabo prácticas de quemas controladas de los desperdicios que se generen.

4.4.5 Transporte de tracería

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 (LD) se utiliza el camión rabón o de tarima por la facilidad de acceso que tiene a las brechas.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

4.4.6 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.

Vértices	UTM X	UTM Y	Latitud Norte	Longitud Oeste
1	365204.9	2853755.2	25° 47' 43.51"	106° 20' 40.02"
2	375285.4	2847904.8	25° 44' 36.59"	106° 14' 36.16"
3	379342.5	2856573.4	25° 49' 19.55"	106° 12' 13.41"
4	381285.9	2851528.5	25° 46' 36.16"	106° 11' 2"
5	377141.1	2843242.5	25° 42' 5.62"	106° 13' 28.01"
6	378167.5	2839025.7	25° 39' 48.88"	106° 12' 49.8"
7	380990.7	2835093.7	25° 37' 41.92"	106° 11' 7.3"
8	370062.9	2829972	25° 34' 52.14"	106° 17' 37.27"
9	365515.9	2830227.8	25° 34' 58.98"	106° 20' 20.3"
10	357142.6	2829376.7	25° 34' 28.49"	106° 25' 20.03"
11	349941.1	2830464.8	25° 35' 1.28"	106° 29' 38.5"
12	345632.7	2831663.8	25° 35' 38.65"	106° 32' 13.38"
13	339757.9	2830500.9	25° 34' 58.6"	106° 35' 43.4"
14	336044.6	2830669.3	25° 35' 2.61"	106° 37' 56.52"
15	334799.8	2833766.1	25° 36' 42.74"	106° 38' 42.5"
16	343866.2	2842462.2	25° 41' 28.89"	106° 33' 21.23"
17	346845.6	2844828.6	25° 42' 46.92"	106° 31' 35.36"

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

5. ESPECIE(S) SUJETA(S) A MANEJO Y APROVECHAMIENTO.

ESPECIE(S).

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	SUBESPECIE O VARIEDAD
VENADO COLA BLANCA	ODOCOILEUS VIRGINIANUS	COUESI
GUAJOLOTE SILVESTRE	MELEAGRIS GALLOPAVO	MEXICANA

TIPO DE APROVECHAMIENTO

A) EXTRACTIVO:

Especie: Venado cola blanca

Cinegético: ☒ Comercial: ☐ Subsistencia: ☐ Uso ceremonial: ☐ Repoblación: ☐

Educación ambiental: ☐ Investigación: ☐ (Especificar)

Otro: ☐ (Especificar)

Medios y formas de aprovechamiento:

Captura: ☐ Colecta: ☐ Caza: ☒ Ejemplares: ☒ Partes: ☒ Derivados: ☐

B) NO EXTRACTIVO ₍₃₆₎:

Turismo: ☒ Educación ambiental: ☐ Uso tradicional: ☐

Investigación: (Especificar)

Otro: ☐ (Especificar)

Medios y formas de aprovechamiento:

Observación: ☒ Filmación: ☐ Fotografía: ☐

Otro: ☐ (Especificar)

6. MONOGRAFÍA, EVENTOS BIOLÓGICOS Y MANEJO DE LA(S) ESPECIE(S)

(usar un cuadro por especie y señalar las fuentes de información consultadas).

B) AVES

Residente ☒ Migratoria ☐

Nombre científico (incluir orden y familia): *Meleagrididae Meleagris gallopavo*

Nombre común: **Guajolote silvestre, cócono**

6.1 GUAJOLOTE SILVESTRE (*Meleagris gallopavo mexicana*)

6.1.2 Descripción

El macho tiene la cabeza desnuda, con una carnosidad extensible en la frente y una papada al frente en el cuello; dorso azul; garganta roja excepto en verano, cuando la “papada” comienza a extenderse y toda la cabeza se pone roja; el plumaje del cuerpo es café oscuro con iridescencias bronceadas de rojo, verde y dorado; el borde de las plumas del cuerpo negro aterciopelado. Un mechón de plumas parecidas a cerdas se proyecta del tórax, conforme crece el animal. Las plumas primarias de las alas con líneas negras y blancas, las secundarias con líneas cafés y blancas y las coberteras más grandes púrpuras iridiscentes. La cola con dibujos de color fase oscura y claro con una banda subterminal de color negro; las puntas de las plumas de la cola y las coberteras superiores e inferiores de esta, de color blanco; pico normal en la punta y rojo negruzco en la base; el patas rojo coral con los espolones muy fuertes, pero de tamaño pequeño. Medidas ala plegada 465 a 545 mm, cola 345 a 437 mm, pico 34 a 41 mm, tarso 162 a 182 mm. Peso 9 a 11 kg. Hembra, parecida al macho, pero con el cabeza azul grisáceo con carnosidad muy pequeña y sin papada, no tiene pelos ni espolones; el plumaje del cuerpo es mucho menos iridiscente y cada pluma tiene una orilla blanco opaco. Medidas: ala plegada 369 a 436 mm, cola 311 a 362 mm, pico 33 a 36 mm, tarso 130 a 140 mm, Peso: 6 a 9 kg.

6.1.3 Reproducción

En primavera, las bandadas inician el gorgoreo y empiezan el apareamiento; los machos adultos escogen sus territorios individuales y compiten entre si haciendo el reclamo a las hembras para aparearse; son polígamos y como los machos jóvenes no maduran sexualmente hasta que tienen la edad de dos años, no toman parte en este proceso; frecuentemente se les encuentra en pequeñas parvadas, abandonados por las hembras. Sin embargo, las hembras jóvenes si se reproducen y anidan al primer año. De acuerdo a lo mencionado por Leopold el tiempo de gorgoreo comienza del 10 de Abril al 20 de

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Mayo, Bland (1986) comenta que el inicio de la temporada de gorgoreo en Chihuahua es a mediados o final de Mayo, que es más tarde que en Nuevo México en donde la actividad comienza al final de Abril. Lafon (1997) menciona que la más tardía temporada de “gorgoreo” que se tiene registrada en Chihuahua es el 12 de Junio, esto en 1987.

6.1.4 Mortalidad

De acuerdo a Lafón (1997) los coyotes y gatos monteses son los predadores más comunes de los guajolotes Silvestres, sin embargo, los coatíes, leones de montaña o pumas, zorrillos, mapaches, zorras y águilas reales, también son predadores potenciales de esta especie. La depredación ha sido reconocida como un problema para el éxito de los Guajolotes Silvestres, Markley (1967) reporta además de la depredación por coatíes depredación por cerdos asilvestrados. Además la cacería ilegal es una de las más importantes causas en el decline de las poblaciones de esta especie. La práctica del uso de la lámpara (spot light) en los sitios de anidación, es una práctica común en muchos lugares donde se encuentra la especie, además de un sinnúmero de tipos de trampas.

6.1.5 Aspectos sociales de la especie y del hábitat que deben tomarse en cuenta para su manejo

El arreglo de varios tipos de hábitat es esencial como la cantidad y calidad de la cobertura. Lo mejor de la intersección, es minimizar los viajes diarios que requieren los guajolotes para satisfacer sus requerimientos diarios de alimentación, cobertura, etc.

6.1.6 Hábitos alimenticios

La alimentación del Guajolote Silvestre es amplia y variada, siendo las bellotas probablemente el alimento más importante durante el otoño y el invierno, otros frutos de diversos árboles y arbustos contribuyen también a su dieta, por ejemplo los pinos, los madroños, cerezas silvestres, manzanilla, zarzamoras, etc. Temporalmente los guajolotes comen ciertas cantidades de chapulines cuando estos abundan; también les gusta escarbar la tierra de los zacates. Los granos domésticos les atraen bastante y por ello visitan las milpas y trigales cuando las semillas están a su alcance. Virtualmente todo lo que comen es levantado del suelo, arrancado o pepenado de las plantas de pequeño crecimiento.

6.2 IMPLICACIONES DE MANEJO.

6.2.1 Manejo de hábitat

Protección del hábitat; un adecuado manejo de la tierra incluye una protección en contra del sobrepastoreo, cortes forestales en la zona, conversión de tierras para uso agrícola u otro, además protección en contra de incendios.

Corrección en las deficiencias del hábitat; las cuales deberán ser acompañadas por un análisis previo, de que elementos críticos se pueden llegar (en base al manejo que se de al predio) pueden llegar a perderse e iniciar actividades para contrarrestarlos, el mantener arbolado sobre maduro, algunas plantaciones de herbáceas, son técnicas que se pueden desarrollar en el predio.

6.2.2 Manejo de la especie.

Estimación de las poblaciones: Como base primordial para la correcta administración de la especie, se llevarán periódicamente censos poblacionales dependiendo de las condiciones meteorológicas existentes al momento de programarse los censos comparando dos métodos de muestreo por medio de estaciones auditivas y otro por transectos además de ubicar por medio de heces fecales los árboles utilizados como percha y dormitorio.

Registro de piezas cobradas: con el fin de tener una herramienta más en el manejo de la especie se tendrá un registro detallado por ejemplar cosechado en el cual se indiquen datos importantes como ubicación medidas, condición corporal de animal, etc. Información que sin duda será de gran valor para un estudio más comprensivo de la especie.

6.2.3 Eventos biológicos de la especie

De acuerdo a los estudios realizados por Lafón (2000) en la Sierra de Chihuahua con guajolote de Gould, la estación reproductiva tiene un periodo del 10 de abril al 20 de mayo. Durante el apareamiento los machos adultos forman harems, pero los machos juveniles alcanzan la madurez sexual hasta los dos años, por lo cual no forman bandadas reproductivas durante el primer año; en cambio, las hembras si se reproducen al año de edad (Garza y Servín, 1993). El periodo de incubación es de 27 a 28 días. Los polluelos permanecen con la madre todo el primer año. Las hembras jóvenes se reproducen y anidan al año. Se presentan en bandadas en toda época del año, excepto en la anidación.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

E v e n t o	M e s e s											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Periodo de reproducción o cortejo				X	X							
Puesta de huevos				X	X	X						
Anidación				X	X	X						
Eclosión					X	X	X					
Primer vuelo o salida del nido					X	X	X	X				
Temporada de inmigración												
Temporada de emigración												
Realización de muestreo			X	X	X							
Periodo de aprovechamiento						X	X					
Captura y traslado												

C) MAMÍFEROS

Nombre científico (incluir orden y familia): **Cervidae *Odocoileus virginianus***

Nombre común: **Venado cola blanca de Coues**

6.3 VENADO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus couesi*)

6.3.1 Descripción

El venado cola blanca se clasifica taxonómicamente en el orden *Artiodactyla*, suborden *Rumianta*, familia *Cervidae* y subfamilia *Odocoileinae*.

Fenotípicamente la coloración varía considerablemente desde el gris claro hasta llegar casi al negro, el vientre, la garganta, la banda de la nariz, el anillo del ojo y la parte interna del oído es de color blanco. En la parte superior, la cola es de color café rojizo con un borde blanco y frecuentemente con una franja obscura del centro hacia abajo, mientras que la parte inferior es de color blanco, tienen una coloración negra a los lados de la barba, los cervatillos al nacer cuentan con una coloración café moteada que con el tiempo va desapareciendo.

El peso del venado cola blanca varía entre sexos, siendo los machos más pesados que las hembras, pero tales pesos pueden variar de acuerdo a la región, al tipo y calidad del hábitat, a la edad del animal y a la estación del año (Sauer, 1984).

6.3.2 Reproducción

El apareamiento es promiscuo y los machos fijan peleas con las hembras, siendo el macho dominante el que las cubre. La época de brama (para esta región), esta se realiza a mediados de invierno (enero, parte de febrero) y los jóvenes nacen durante el periodo de lluvias de verano, las hembras tienen una gestación aproximada de siete meses. Los cervatillos son cafés con manchas blancas, las cuales desaparecen gradualmente durante el crecimiento hacia la fase adulta.

6.3.3 Mortalidad

Las enfermedades, muertes accidentales, la vejez, mal nutrición, predadores y la cacería contribuyen a la mortalidad de los venados cola blanca, lo cual dificulta el determinar la contribución de cada uno de los factores anteriores para determinar la mortalidad total anual, las estimaciones de venados cola blanca cobrados durante las épocas de cacería, son solamente un pequeño porcentaje de gran total, ya que debido a la naturaleza del hábitat típico del venado cola blanca y la dificultad en establecer las causas exactas de la muerte cuando se es encontrado un carcaje en el campo hacen el razonar por otros tipos de clases en la mortalidad de la especie.

6.3.4 Aspectos sociales de la especie y del hábitat que deben tomarse en cuenta para su manejo

Los venados cola blanca viven en pequeños grupos y los machos adultos tienden a separarse de las hembras y de los jóvenes durante todo el tiempo, excepto en la época de reproducción. Sus ámbitos hogareños son pequeños y rígidamente determinados aunque puede haber algunos movimientos temporales en las épocas de las nevadas o sequía. El ámbito hogareño de cada venado o grupo de venados contiene bosquetes para abrigo y áreas apropiadas para la alimentación que visitan por las noches cuando los animales salen a ramonear. El agua también es importante y cuando cualquiera de estas necesidades falta, como por ejemplo durante la sequía, el venado tiene que cambiarse a una nueva área, pero regresando siempre otra vez a la suya propia, no vagando sin objeto.

6.3.5 Hábitos alimenticios

Hungerford (1970) afirma que las prácticas de manejo concernientes a la ganadería, así como la actividad humana, la depredación, los efectos ecológicos naturales importantes, como son la temperatura o precipitación, influyen en el comportamiento alimenticio del venado cola blanca.

Se ha observado que las fases tempranas de sucesión vegetal son más benéficas para el venado cola blanca, ya que son lugares con más posibilidades de ramoneo (Wallmo, 1980). Satisfacer los requerimientos de proteína, energía y fósforo, es esencial, ya que intervienen en la construcción de los tejidos, abastecimiento de energía para los procesos vitales y la constitución de los huesos, por lo que de un 16 a un 17% de proteína cruda en la dieta es requerido para cubrir las máximas necesidades del venado, incluyendo aquellas de los cervatillos en crecimiento y de las hembras lactantes, y un mínimo de un 7% para mantenimiento, asumiendo que los suministros de energía son suficientes, de tal manera que la proteína corporal no tiene que ser catabolizada para energía.

La nutrición del venado cola blanca al igual que muchos otros animales ha sido reconocido generalmente como dependiente de cuatro factores básicos: requerimientos del animal, nutrientes contenidos en el alimento, digestibilidad del alimento y cantidad del consumo por el animal (Allison, 1985).

6.4 IMPLICACIONES DE MANEJO

6.4.1 Manejo de hábitat

Creación de tipos de cobertura de borde o intersección. Estos estados de sucesión natural pueden proveer en abundancia herbáceas para los venados y forrajes. Las variaciones naturales en la topografía pueden ser usadas efectivamente para la realización de estas actividades. También el cercado de áreas claves para eliminar el pastoreo en esas áreas las cuales además proveerán de un excelente hábitat para venados.

6.4.2 Manejo de la especie

Estimación de las poblaciones: Como base primordial para la correcta administración de la especie, se llevarán periódicamente censos poblacionales (dos al mes o dependiendo de las condiciones meteorológicas existentes al momento de programarse los censos) comparando dos métodos de muestreo (censos nocturnos y por medio de heces fecales).

Registro de piezas cobradas: con el fin de tener una herramienta más en el manejo de la especie se tendrá un registro detallado por ejemplar cosechado en el cual se indiquen datos importantes como ubicación medidas, condición corporal de animal, etc. Información que sin duda será de gran valor para un estudio más comprensivo de la especie.

Hábitos alimenticios: si bien es mucha la literatura encontrada sobre el tema, esta se remonta principalmente a estudios realizados en los estados fronterizos de la Unión Americana, lo cual nos hace pensar en la necesidad de este tipo de evaluaciones para determinar el cuándo, cuánto y porque hacen uso de ciertas plantas y sobre todo que manejo a la vegetación se le podría determinar para incrementar las poblaciones de fauna silvestre en el lugar.

6.4.3 Eventos biológicos de la especie

De acuerdo a los estudios realizados por Galindo y Weber (1998) en la Reserva de la Biósfera La Michilía con venado cola blanca couesi, la estación reproductiva tiene una duración promedio de 95 días comenzando en enero y finalizando a principios de abril. El intervalo entre estros fue de 26 ± 3.5 días. El comportamiento de estro duró 18 ± 1.5 horas. Los cervatillos nacen en agosto y septiembre después de un periodo de gestación de 198.7 días en promedio. Las astas cayeron a finales de mayo. El terciopelo que cubre el nuevo juego de astas se desprendió durante las dos primeras semanas de octubre.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Evento	M e s e s											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Época de celo	X	X										X
Gestación	X	X	X	X	X	X	X	X				
Nacimientos							X	X	X			
Destete	X										X	X
Salida de la madriguera												
Temporada de inmigración	RESIDENTE											
Temporada de emigración	RESIDENTE											
Hibernación												
Realización de muestreo	X										X	X
Periodo de aprovechamiento											X	X
Captura y traslado												

6.5 USO DE EQUIPOS BÁSICOS Y REGISTRO DE DATOS

Los participantes del monitoreo de fauna silvestre deben apoyarse con diversas herramientas básicas que le permitan una correcta observación e identificación de especies (guías de campo, cámaras), y la observación y orientación de un lugar geográfico específico (GPS y brújula).

6.5.1 GPS

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS), es una herramienta que nos ayuda a determinar la ubicación de cualquier punto en la Tierra recibiendo señales del sistema de satélites mediante coordenadas geográficas o UTM. (GARMIN, 2020) Cuando un avistamiento o un plan de monitoreo de fauna es localizado mediante GPS, permite la generación de mapas detallados del lugar del avistamiento y su asociación luego con diversas variables geográficas y ambientales (altitud, vegetación, pendiente, etc.).



Ilustración 1 Descripción general del GPS GARMIN eTrex 10

6.5.2 LA BRÚJULA

La brújula es la única herramienta que garantiza una orientación exacta en el mapa, para esto es necesario colocar la brújula sobre el mapa horizontalmente. Rotaremos el mapa (con la brújula encima) hasta que la aguja de la brújula y las líneas de la cuadrícula del mapa coincidan y ambos nortes, el del mapa y el de la aguja imantada, señalen la misma dirección. Es importante no tener imanes u objetos metálicos cerca que puedan desviarla.

6.5.3 CÁMARAS TRAMPA

Estas operan a partir de un sensor infrarrojo que, dadas ciertas condiciones de movimiento, gatilla la cámara para la toma de fotos. Como lo mencionan (de la Maza Musalem & Bonacic Salas, 2013) es el mismo principio que ocupan las luces de seguridad que se prenden con el movimiento de personas.

6.5.4 Protocolos de ajustes generales de las cámaras

Las cámaras se instalaron y programaron según el monitoreo y el hábitat; es decir, no es lo mismo colocar una cámara en el bosque nublado que en el páramo, ya que las condiciones climáticas, cantidad de luz, características del terreno, son diferentes. (Molina, 2021). Otro elemento importante a considerar es el viento, el cual puede mover la vegetación de los alrededores, generando “falsas activaciones”.

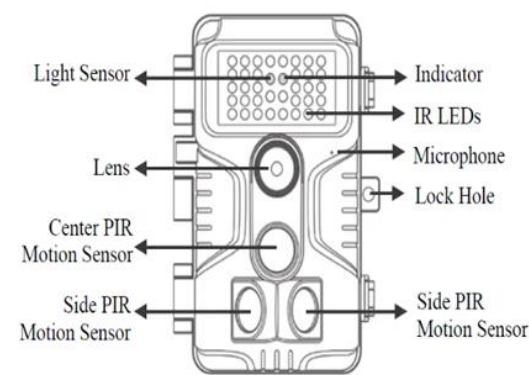


Ilustración 2 Vista frontal de la cámara



Figure 4: Inside View



Ilustración 3 Vista interior de la cámara trampa y botones de operación

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

La cámara está equipada con 36 LED infrarrojos de alta eficiencia integrados, indicadores LED, lentes, sensores PIR y oficinas de bloqueo; cuenta con un ángulo de captura total de 120°; tiene dos orificios para la correa en la parte posterior, es decir la correa pasa por los orificios de la cámara y se sujeta firmemente alrededor de un tronco de un árbol.

La cámara cuenta con una pantalla LCD de 2.31 pulgadas que se usa para previsualizar imágenes, videos o configurar menús, con un teclado único para fácil programación y operación, así como un interruptor que indica los modos: APAGADO, ENCENDIDO Y CONFIGURAR; no sin antes instalar las 8 baterías AA de 1.5 V. necesarias y la tarjeta SD, cuidando que el interruptor se encuentre en la posición APAGADO al momento de hacer el procedimiento.

6.5.5 Modos operativos básicos

Menciona (Pereira Garbero, 2014) que antes de salir al campo se deben realizar pruebas de funcionamiento y programar las cámaras. Inicialmente se deberá ingresar una contraseña de 4 dígitos que será solicitada siempre que se quiera acceder al equipo, para continuar se debe considerar que no presente fallas el sistema eléctrico, que el sensor de movimiento y/o térmico se active adecuadamente, que el flash o infrarrojo respondan adecuadamente y que las tarjetas de memoria estén colocadas y con capacidad suficiente.

Es necesario tomarse el tiempo para familiarizarse y hacer pruebas para saber cómo funciona el interruptor de 3 vías y las teclas de control para establecer una configuración con las características necesarias durante el monitoreo; así como cuidar el equipo de errores humanos.

- El modo apagado: Es el modo “seguro” al momento de cambiar las baterías, reemplazar la tarjeta SD o incluso para el transporte del dispositivo.
- El modo ON (vigilancia): Este se activará al colocar el interruptor en la parte media; con el modo “Detección de movimiento” la cámara efectúa una cuenta regresiva de 30 segundos y luego estará lista para capturar imágenes; como lo indica su nombre, si el Modo está configurado como “Lapso de tiempo”, la cámara estará lista para ingresar a Lapso de tiempo. Una vez en el modo ON la cámara tomará fotos o videos automáticamente (según la configuración de parámetros actual).
- El modo ajuste (SET): En este modo se puede configurar la cámara presionando la tecla MENÚ con el fin de cambiar la resolución de fotos o videos, intervalo entre fotos, etc. En el modo SET, la cámara entrará automáticamente en el modo ON si no se realiza ninguna operación en 5 minutos. Luego, la cámara funcionará como su configuración en el menú.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.5.6 Instalación

Se requiere la habilidad de pobladores locales que conozcan la zona y las especies que han sido avistadas además de la experiencia de un Botánico que pueda identificar los sitios ideales para detectar las especies a estudiar, como senderos, rutas de paso o registros indirectos (huellas, dormideros, fecas).

El sitio de colocación de las cámaras deberá estar acorde con el objetivo del estudio, en esta ocasión los sitios seleccionados deben ser en lo posible planos y con buena luminosidad. Una vez seleccionado el árbol, se debe colocar la cámara en posición perpendicular al camino de preferencia orientada al norte o sur con la finalidad que los rayos del sol no den directamente al lente y con un rango entre 40 y 60 cm de altura para obtener un campo de detección aceptable y poder captar especies medianas o grandes; una buena referencia puede ser la altura de la rodilla de una persona, se debe Afimar la cámara en arboles rectos y considerar ubicarla a unos tres metros de donde esperamos que pasen los animales.

Según la metodología de (de la Maza Musalem & Bonacic Salas, 2013), Es necesario verificar que la hora, fecha, numero de cámara y nombre de estación, estén bien seteadas y se mantengan firmes.



Ilustración 4 Instalación de cámara trampa para detección de fauna silvestre.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.5.7 Revisión de cámaras

Al llegar al sitio de la foto trapeo se debe abrir la cámara y verificar que el botón principal esté en ON e ingresar la contraseña y moverlo a SET; En este punto se prenderá la pantalla y se podrán registrar datos, hacer configuraciones o descargar fotos; y si es necesario cambiar las baterías. Finalmente mover el botón principal a OFF, de este modo se puede retirar la cámara si es necesario. Toda la información colectada en las fotografías, debe ser organizada para su análisis posterior.

6.5.8 Monitoreo En Las Áreas De Alto Valor Por El Método Indirecto.

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 Guanacevi, se estará ejecutando para cada una de las zonas (***La Cieneguita, El Sauco, Arrollo Rancho Rivera 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 Sr. Francisco Sepúlveda Fragoso (Auxiliar Técnico UFAT) respaldado y asesorado por el Ing. Benito Acevedo Guzmán, ya que la persona antes mencionada cuenta con el conocimiento completo sobre el monitoreo y llenado de los formatos complementarios para el monitoreo anual como de igual forma se cuenta con el acceso directo a los parajes de alto valor.

6.5.9 Diseño de muestreo.

Entre los días 3 y 4 de abril de 2024 se colocaron 6 cámaras trampa *GardePro A3 Trail Camera* en las zonas para el muestreo las cuales estuvieron activas por 20 días, grabando día y noche, para tratar de detectar especies o grupos de especies y rasgos de su comportamiento durante el periodo establecido.

Las ubicaciones para la instalación de las cámaras tuvieron en cuenta factores importantes como el acceso, la ubicación, la presencia de restos o evidencia animal, la poca actividad humana y la confiabilidad del personal en el sitio; según (Pereira Garbero, 2014) el uso inadecuado de las cámaras puede provocar la pérdida de datos, tiempo y dinero. Por tanto, es muy importante comprender la instalación y precauciones mientras se usan.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.5.10 Ubicación de sitios de muestreo.

Se selecciona y señala la ubicación de los puntos a trabajar con Google Earth, posteriormente se extraen del mismo sistema las coordenadas geográficas, y de esta forma se trabaja con el primer paso que consiste prácticamente en la ubicación, de los puntos a trabajar por medio de un satélite llegando a obtener esta información por medio digital, se anexa plano con los puntos ubicados para el monitoreo de a cuerpos de agua.

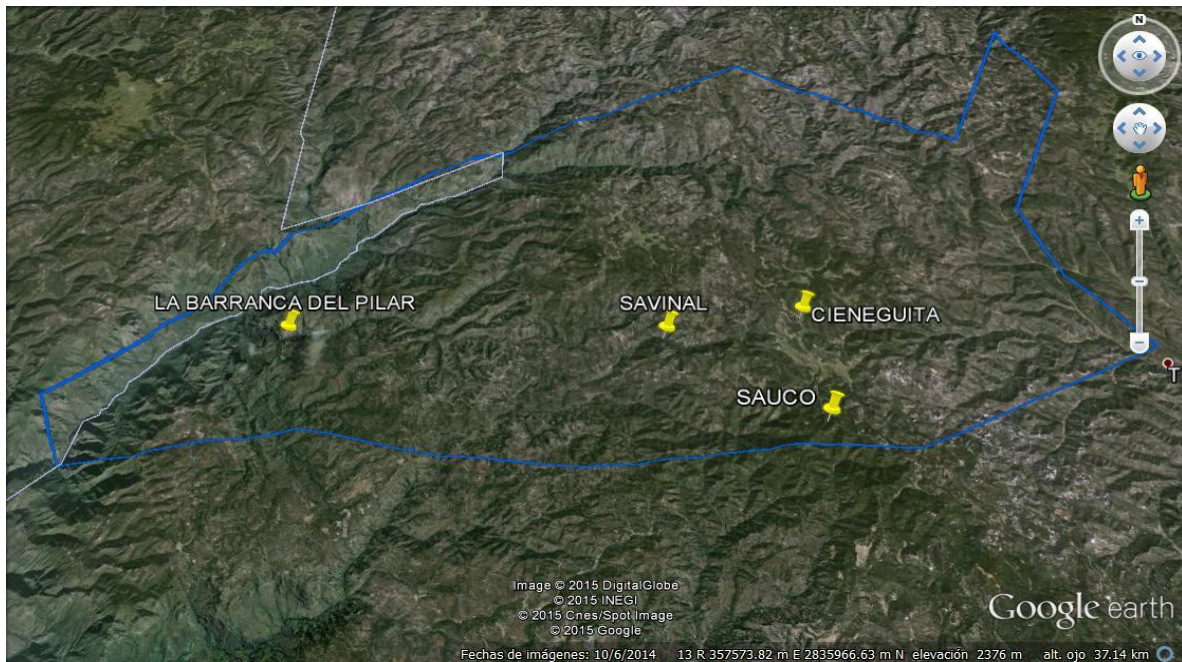


Ilustración 5 Imagen satelital de áreas de alto valor de conservación, señalando los puntos de muestreo esto dentro de la Comunidad Del Tarahumar Y Bajíos Del Tarahumar. (INEGI, 2017).

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.5.11 Formato de registro de sitios para colocación de cámaras.



Comunidad El Tarahumar y Bajíos del Tarahumar
Complejo Industrial Santiago s/n, Col. Altamira, Santiago Papasquiaro, Dgo.
Tel: 674 862 4005; Email: unidad_ufat@hotmail.com

Formato para Registrar las Características de los Sitios Donde se Coloquen las
"Trampas- cámaras".

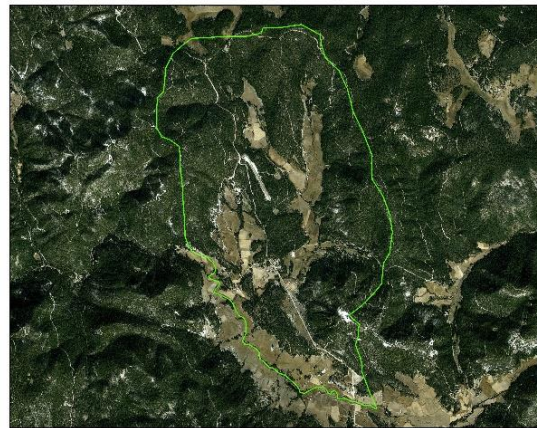
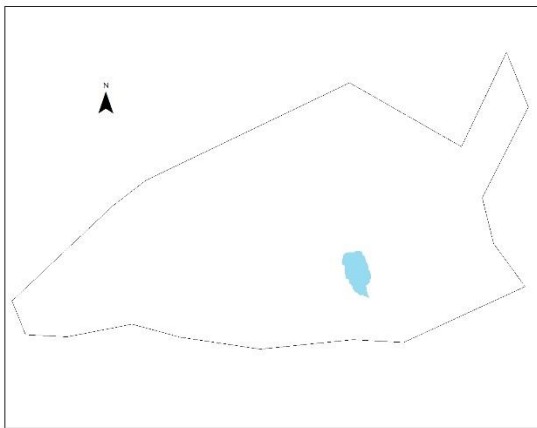
Número de hoja:		Fecha:	
Estación de cámara:		Nombre del sitio:	
Lugar:		Ejido:	
Municipio:		Estado:	
Nombre de la persona:			UTM
Lat/Long GPS:		X	Y
Altitud:			
Paraje:			

Tipo de características del sitio para jaguar:	Posición en la pendiente:
1. Ruta de paso	1. Abajo
2. Marca olorosa	2. Mitad
3. Sitio de rascadero	3. Superior
4. Carcasa	
5. Sendero	
6. Echadero	
7. Otro (describir)	
Tipo de sendero:	Rugosidad del hábitat:
1. Bien definido	1. Rocoso
2. Moderadamente definido	2. Escarpado
3. Pobrementemente definido	3. Muy escarpado
	4. Valle o plano
Sustrato dominante:	Factores topográficos:
1. Rocoso	1) Loma
2. Gravoso	2) Borde
3. Arenoso	3) Pendiente
4. Grano fino	4) Cima
	5) Valle
	6) Cerca
	7) Cuerpo de agua
	8) Roca
Tipo de vegetación:	Uso:
1. Sin vegetación	TEMPORAL:
2. Pastizal	1. Primavera
3. Arbustos	2. Verano

6.6 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.”

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.



PROTOCOLO ASES ON-CHAIN (aOCP)

FORMATO PARA EL LEVANTAMIENTO DE DATOS DE FAUNA

Identificador de proyecto aOCP			
Número de unidad de paisaje	La Atascosa de en medio		
Identificador de la cámara trampa			
Coordenadas geográficas de la cámara trampa	Inicio:	Fin:	
Fecha de inicio del levantamiento (día/mes/año)	03 / Abril / 2024		
Responsable del levantamiento de la información	Alexandro Acevedo		

Inventario de fauna mediante métodos indirectos				
Especie	Fecha	Hora	Individuos	Actividad
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:12:45	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:12:46	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:12:47	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:12:50	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:12:51	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:12:53	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:01	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:02	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:07	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:08	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:11	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:14	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:17	1	El individuo se queda quieto junto al cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:18	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:21	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:22	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:27	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:28	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:33	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:34	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:39	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:40	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:42	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:44	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:45	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:45	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:49	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:50	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:55	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:13:58	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:01	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:02	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:08	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:09	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:15	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:16	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:22	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:23	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:23	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:26	1	El individuo se acerca a la cámara
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:33	1	El individuo se acerca a la cámara
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:34	1	El individuo se acerca a la cámara
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:14:34	1	El individuo se acerca a la cámara
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:15:35	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	13:15:36	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:02	1	El individuo se acerca al cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:05	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:29	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:30	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:47	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:48	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:13:54	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:01	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:02	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:20	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:21	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:22	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:36	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:37	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:37	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:41	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:42	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:45	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:46	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:48	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:52	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:29:53	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:30:56	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:30:57	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:31:05	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:31:08	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	15:31:08	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:04:43	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:04:44	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:04:44	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:10	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:11	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:11	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:16	1	El individuo olfatea el cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:17	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:17	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:21	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:22	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	06-abr-24	17:06:22	1	El individuo se aleja
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	07-abr-24	15:15:42	1	El individuo se para junto al cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	07-abr-24	15:15:43	1	El individuo se para junto al cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	07-abr-24	15:15:43	1	El individuo se para junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:17	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:18	1	El individuo se acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:19	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:23	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:24	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:30	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:31	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:41	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:42	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:44	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:47	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:04:48	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:02	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:03	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:03	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:07	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:08	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:14	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:15	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:19	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:20	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:22	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:28	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:29	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:37	1	El individuo voltea a los alrededores

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:38	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:43	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:46	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:56	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:05:57	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:05	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:06	1	El individuo voltea a los alrededores
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:13	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:14	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:18	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:19	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:22	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:23	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:25	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:28	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:29	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:32	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:33	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:37	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:40	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:43	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:44	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:53	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:06:54	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:00	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:01	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:05	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:06	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:06	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:27	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:28	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:30	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:33	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:34	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:34	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:39	1	El individuo olfatea y muerde el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:40	1	El individuo olfatea y muerde el cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:49	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:07:52	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:08:03	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:08:04	1	El individuo se queda quieto junto al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:08:09	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:08:10	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	08-abr-24	09:08:10	1	El individuo se aleja
Gorrión doméstico (<i>passer domesticus</i>)	09-abr-24	14:20:46	1	El ave pasa frente a la cámara dando pequeños brincos
Gorrión doméstico (<i>passer domesticus</i>)	09-abr-24	14:20:47	1	El ave pasa frente a la cámara dando pequeños brincos
Gorrión doméstico (<i>passer domesticus</i>)	09-abr-24	14:20:47	1	El ave pasa frente a la cámara dando pequeños brincos
Gorrión doméstico (<i>passer domesticus</i>)	09-abr-24	14:21:03	1	El ave pasa frente a la cámara dando pequeños brincos
Gorrión doméstico (<i>passer domesticus</i>)	09-abr-24	14:21:04	1	El ave pasa frente a la cámara dando pequeños brincos
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	14:51:04	1	El ave permanece frente de la cámara
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	14:51:05	1	El ave permanece frente de la cámara
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	14:51:06	1	El ave permanece frente de la cámara
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	14:05:11	2	Los individuos toman sombra bajo un táscale frente a la cámara
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	14:05:12	2	Los individuos toman sombra bajo un táscale frente a la cámara
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	14:05:13	2	Los individuos toman sombra bajo un táscale frente a la cámara
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	14:06:52	1	El individuo agita sus alas
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	14:06:53	1	El individuo se queda quieto
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	14:06:53	1	El individuo se queda quieto
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	11-abr-24	15:29:11	1	El individuo pasa cerca del atrayente
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	11-abr-24	15:29:12	1	El individuo pasa cerca del atrayente
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	11-abr-24	15:29:12	1	El individuo pasa cerca del atrayente
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:43:42	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:43:43	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:43:44	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:44:39	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:44:42	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:44:43	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:46:47	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:46:48	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:46:48	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:47:07	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:47:08	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:47:09	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:47:55	2	Los individuos pasan al fondo del paraje

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:47:56	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	12-abr-24	09:47:56	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:05:47	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:05:48	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:05:49	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:06:26	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:06:29	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:06:29	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:06:31	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:06:32	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	14-abr-24	11:06:32	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:49:29	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:49:30	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:49:37	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:49:38	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:49:40	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:04	1	El individuo se queda quieto junto al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:05	1	El individuo se queda quieto junto al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:21	1	El individuo se queda quieto junto al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:22	1	El individuo se queda quieto junto al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:26	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:27	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:32	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	02:50:33	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	07:28:18	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	07:28:20	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	07:28:20	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	07:28:28	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	07:28:31	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	16-abr-24	07:28:32	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	17-abr-24	08:25:36	1	El individuo pasa olfateando el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	17-abr-24	08:25:37	1	El individuo pasa olfateando el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	17-abr-24	08:25:40	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	17-abr-24	08:25:41	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	17-abr-24	08:25:42	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	17-abr-24	08:25:43	1	El individuo se aleja
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	18-abr-24	15:26:16	1	El individuo se acerca a la cámara

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	18-abr-24	15:26:17	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	18-abr-24	15:26:20	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	18-abr-24	15:26:23	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	18-abr-24	15:26:24	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:13	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:14	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:15	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:24	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:25	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:26	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:34	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:35	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	19-abr-24	10:19:36	2	Los individuos pasan al fondo del paraje
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	21-abr-24	13:50:49	1	El individuo permanece parado frente a la cámara
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	21-abr-24	13:50:50	1	El individuo permanece parado frente a la cámara
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	21-abr-24	13:50:51	1	El individuo permanece parado frente a la cámara
Mapache (<i>Procyon lotor</i>)	22-abr-24	00:00:52	1	El individuo se acerca en dirección al atrayente
Mapache (<i>Procyon lotor</i>)	22-abr-24	00:00:52	1	El individuo se acerca en dirección al atrayente
Mapache (<i>Procyon lotor</i>)	22-abr-24	00:00:53	1	El individuo se acerca en dirección al atrayente

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.6.1 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa

Paraje: La Cieneguita / **Sitio:** La Atascosa de en medio



Ilustración 6 El coyote es un animal con gran capacidad de adaptación y prácticamente omnívoro, su aguda vista y gran sentido del olfato permitieron que encontrara el atrayente y accionara la cámara trampa por varias ocasiones.



Ilustración 7 En el círculo rojo se ve un Zorzal Robin o Mirlo Primavera, este tipo de aves es una de las primeras en reproducirse al regresar de la migración invernal.



Ilustración 8 La cámara trampa captó un mapache (*Procyon lotor*) el cual es una especie nocturna y excelente trepador de árboles, en donde descansa. El individuo pesa entre 4 y 8 kg.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024 BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Edith Alonso Flores Hernández

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: La Cieneguita

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Lamberto Gómez Mireles

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Carpintero	<i>Denrocopus major</i>
2	Gallinilla	<i>Gallus domesticus</i>
3	Urraca	<i>Tyto alba</i>
4	Coyote	<i>Canis letrans</i>
5	Conejo	<i>Oryetolagus conievlus</i>
6	Ardilla	<i>Scicurus hallen</i>
7	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>
8	Venado	<i>Odicoileus virginianus</i>
9	Cócono	<i>Sciurus vulgaris</i>
10	Tejón	<i>Taxidea taxus</i>
11	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
12	Zorra	<i>Urocyon cinereoeregteus</i>
13	Chalote	<i>Allium ascalonicum</i>
14	Culebra	<i>Nerodia rufipunctatus</i>
15	Rata	<i>Netoma mexicana mexicana</i>
16	Mapache	<i>Didelphys virginiana</i>
17	Solitario	<i>Stephanoaetus coronatus</i>
18	Paloma	<i>Columba livia</i>
19	Alicantre	<i>Pituophis deppi deppi</i>

Observaciones

El Carpintero está en peligro de extinción

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR,
MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 04 DEL DE JUNIO MES DEL AÑO 2024 BRIGADA:01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Edith Alonso Flores Hernández

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: La Cieneguita

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Rufino Corral

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1.	Águila	<i>Stephanoaetus coronatus</i>
2.	Venado	<i>Odicoileus virginianus</i>
3.	Coyote	<i>Canis hallen</i>
4.	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>
5.	Solitario	<i>Sarcophilus harrisii</i>
6.	Víbora de cascabel	<i>Cortalus atrox</i>
7.	Gato montes	<i>Sciurus vulgaris</i>
8.	Gallinillas	<i>Gallus domesticus</i>
9.	Paloma	<i>Columba livia</i>
10.	Halcón peregrino	<i>Flaco peregrinus</i>
11.	Guajolote	<i>Meleagris gallopavoicterus</i>
12.	Ardilla	<i>Scicurus hallen</i>
13.	Víbora	<i>Crotalus atrox</i>
14.	Chichimoco	<i>Neotamias durangae</i>
15.	Loros	<i>Melopstacus undulatus</i>

Observaciones

Víboras de cascabel hay muy pocas
Halcón peregrino existen en la comunidad

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE
TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

FORMATO DE TRANSECTO REALIZADO DE FORMA INDIRECTA

FECHA: DÍA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024 BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Fragoso

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: La Cieneguita

INSTRUCCIONES:

Anote y Analice el Transecto Realizado de forma indirecta, observando los Hallazgos, incluyendo aquellos animales que pueden ser identificados por huellas, heces, tropa de primates, cantos, entre otros.

No	Hallazgo	Nombre Común	Nombre Científico	Coordenadas		Altitud	Tipo De Bosque
				X	Y		
1	S. Fécales	Vaca	Bos taurus	0366167	2836455	2517	Pino
2	Nido	Conejo	Oryctolagus coniculus	0366167	2836455	2516	Táscate
3	Nido	Tusa	Thomomys umbrinus	0366167	2836455	2515	Vegetación varia
4	Nido	Rata	Neotoma mexicana mexicana	0366164	2836434	2515	
5	Nido	Culebra	Nerodia ruficunctatus	0366146	2836452	2516	
6	Nido	Pájaros	Aves	0366154	2836470	2516	

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

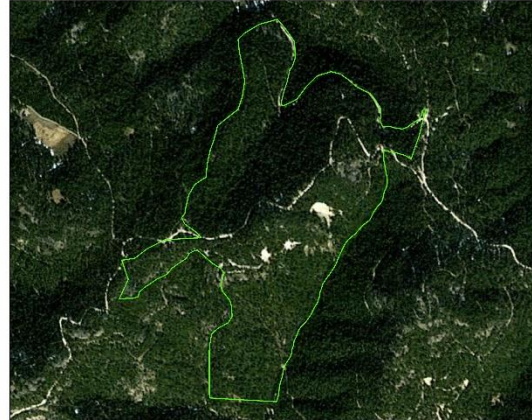
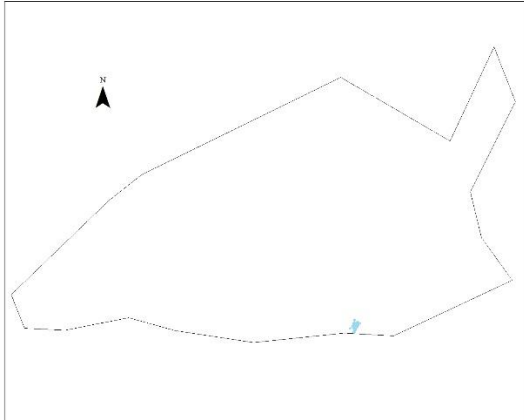
6.6.2 ANEXO FOTOGRÁFICO CIENEGUITA.



6.7 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”



PROCOLO ASES ON-CHAIN (aOCP)

FORMATO PARA EL LEVANTAMIENTO DE DATOS DE FAUNA

Identificador de proyecto aOCP			
Número de unidad de paisaje	Alto de don Bene		
Identificador de la cámara trampa			
Coordenadas geográficas de la cámara trampa	Inicio:	Fin:	
Fecha de inicio del levantamiento (día/mes/año)			
Responsable del levantamiento de la información			

Inventario de fauna mediante métodos indirectos				
Especie	Fecha	Hora	Individuos	Actividad
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	06-abr-24	10:46:26	1	El individuo solo pasa
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	06-abr-24	10:46:27	1	El individuo se queda quieto
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	06-abr-24	10:46:41	1	El individuo se aleja
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	06-abr-24	10:46:42	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:39	1	El individuo se acerca al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:40	1	El individuo se acerca al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:44	1	El individuo se acerca al atrayente
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:44	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:45	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:50	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:51	1	El individuo olfatea el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:55	1	El individuo olfatea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:55	1	El individuo olfatea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:56	1	El individuo olfatea alrededor del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:18:59	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:19:01	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:19:02	1	El individuo se aleja
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:19:04	1	El individuo se aleja

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Coyote (<i>Canis latrans</i>)	10-abr-24	07:19:05	1	El individuo se aleja
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	14-abr-24	02:48:41	1	El individuo pasa cerca del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	14-abr-24	02:48:41	1	El individuo pasa cerca del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	14-abr-24	02:48:52	1	El individuo pasa cerca del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	14-abr-24	02:48:53	1	El individuo pasa cerca del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	14-abr-24	02:48:54	1	El individuo pasa cerca del cebo
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:30	1	El individuo pasa cerca del cebo
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:31	1	El individuo pasa cerca del cebo
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:31	1	El individuo pasa cerca del cebo
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:36	1	El individuo pasa cerca del cebo
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:38	1	El individuo se aleja
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:39	1	El individuo se aleja
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:44	1	El individuo se aleja
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:44	1	El individuo se aleja
Puma (<i>Puma concolor</i>)	17-abr-24	08:37:45	1	El individuo se aleja
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	19-abr-24	13:17:33	1	El individuo pasa cerca del cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	19-abr-24	13:17:33	1	El individuo pasa cerca del cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	19-abr-24	13:17:34	1	El individuo pasa cerca del cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	19-abr-24	13:18:04	1	El individuo se aleja
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	19-abr-24	13:18:04	1	El individuo se aleja
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	19-abr-24	13:18:05	1	El individuo se aleja
	21-abr-24	10:14:50	1	El individuo se para junto al cebo
	21-abr-24	10:14:51	1	El individuo se para junto al cebo
	21-abr-24	10:14:51	1	El individuo se para junto al cebo



PROTOCOLO ASES ON-CHAIN (aOCP)

FORMATO PARA EL LEVANTAMIENTO DE DATOS DE FAUNA

Identificador de proyecto aOCP			
Número de unidad de paisaje	Santo niño		
Identificador de la cámara trampa			
Coordenadas geográficas de la cámara trampa	Inicio:	Fin:	
Fecha de inicio del levantamiento (día/mes/año)			
Responsable del levantamiento de la información			

Inventario de fauna mediante métodos indirectos				
Especie	Fecha	Hora	Individuos	Actividad
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:01	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:01	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:02	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:04	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:05	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:05	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:10	1	El individuo olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:11	1	El individuo olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:12	1	El individuo olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:15	1	El individuo se queda quieto
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:16	1	El individuo se retira
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	06-abr-24	02:45:16	1	El individuo se retira
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	02:22:14	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	02:22:15	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	02:22:15	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	02:22:20	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	02:22:21	1	El individuo pasa por el corredor

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	02:22:21	1	El individuo pasa por el corredor
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:05	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:06	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:13	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:13	1	El individuo olfatea y lame el cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:19	1	El individuo permanece cerca del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:20	1	El individuo permanece cerca del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:20	1	El individuo permanece cerca del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:27	1	El individuo permanece cerca del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:28	1	El individuo permanece cerca del cebo
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:33	1	El individuo se retira
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:33	1	El individuo se retira
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:37	1	El individuo se retira
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:38	1	El individuo se retira
Coyote (<i>Canis latrans</i>)	09-abr-24	02:23:39	1	El individuo se retira
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	20:45:56	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	20:45:56	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	20:45:57	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	20:45:59	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	09-abr-24	20:46:00	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	10-abr-24	01:58:54	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	10-abr-24	01:58:55	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	10-abr-24	01:59:44	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	10-abr-24	01:59:45	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	10-abr-24	01:59:55	1	El individuo se retira
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	10-abr-24	01:59:56	1	El individuo se retira
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:11	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:11	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:12	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:19	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:19	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:20	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:33	1	El individuo se retira
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:34	1	El individuo se retira
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	10-abr-24	20:03:34	1	El individuo se retira
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:28:57	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:28:57	1	El individuo pasa por el corredor

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:28:58	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:29:02	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:29:02	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:29:03	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:29:08	1	El individuo se interesa y acerca al cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	03:29:08	1	El individuo olfatea el cebo
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	05:09:29	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	05:09:29	1	El individuo pasa por el corredor
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	16-abr-24	05:09:30	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	16-abr-24	09:26:39	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	16-abr-24	09:26:40	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	16-abr-24	09:26:41	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	16-abr-24	09:26:47	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	16-abr-24	09:26:48	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	16-abr-24	09:26:48	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:32	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:33	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:33	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:37	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:38	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:38	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:50	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:51	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	21-abr-24	06:33:51	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	22-abr-24	03:46:26	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	22-abr-24	03:46:26	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	22-abr-24	03:46:33	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	22-abr-24	03:46:23	1	El individuo pasa por el corredor
Gato montés (<i>Sciurus vulgaris</i>)	22-abr-24	03:46:34	1	El individuo pasa por el corredor

6.7.1 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa

Paraje: El Sauco / **Sitio:** Alto de don Bene



Ilustración 9 Foto infrarroja de un Zorrillo (*Mephitis macroura*), estos cumplen con un papel muy importante en los ecosistemas ya que son buenos controladores de plagas de insectos y roedores.



Ilustración 10 En esta imagen captada en la cámara trampa se puede ver un León Puma (*Puma concolor*) con alrededor de 2 m de largo, la cual se estima que es hembra adulta parida por su complexión y otras características.

Paraje: El Sauco / **Sitio:** Santo Niño



Ilustración 11 Un gato montés (*Sciurus vulgaris*) es un felino solitario que apareció en varias ocasiones en la zona de captura de la cámara; el ejemplar tiene aproximadamente del doble del tamaño de un gato doméstico.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA:

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: **Francisco Sepúlveda Frago**

PREDIO: **El Tarahumar**

PARAJE: **El Sauco**

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: **José Manuel Herrera Martínez**

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Ardilla	<i>Sciurus hallen</i>
2	Chalote	<i>Allium ascalonicum</i>
3	Venado	<i>Odicoileus virinianus</i>
4	Cócono	<i>Meeagris gallopavo</i>
5	Jabalín	<i>Sus scrofa</i>
6	Pájaros varios	<i>Aves</i>
7	Mapache	<i>Procyon lotor</i>
8	Zorra	<i>Urocyon cinereoergenteus</i>
9	León	<i>Panthera leo</i>
10	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
11	Gavilán	<i>Accipiter striatus viellot</i>
12	Cuervo	<i>Corvus corax</i>
13	Rata	<i>Neotoma mexicana</i>
14	Tlacuache	<i>Didelphys virginiana</i>
15	Aguililla	<i>Buteo jamaicensis</i>
16	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
17	Auras	<i>Cathartes aura</i>
18	Coyote	<i>Canis latrans</i>
19	Guajolote	<i>Meleagris gallopavoicterus</i>
20	Chichimoco	<i>Neotamias durangae</i>
21	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>

Observaciones

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA:

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: **Francisco Sepúlveda Frago**

PREDIO: **El Tarahumar**

PARAJE: **El Sauco**

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: **Cristina Moreno Rubio**

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Ardilla	<i>Sciurus hallen</i>
2	Chalote	<i>Allium ascalonicum</i>
3	Venado	<i>Odicoileus virinianus</i>
4	Cócono	<i>Meeagris gallopavo</i>
5	Jabalín	<i>Sus scrofa</i>
6	Pájaros varios	<i>Aves</i>
7	Mapache	<i>Procyon lotor</i>
8	Zorra	<i>Urocyon cinereoergenteus</i>
9	León	<i>Panthera leo</i>
10	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
11	Gavilán	<i>Accipiter striatus viellot</i>
12	Cuervo	<i>Corvus corax</i>
13	Rata	<i>Neotoma mexicana</i>
14	Tlacuache	<i>Didelphys virginiana</i>
15	Aguililla	<i>Buteo jamaicensis</i>
16	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
17	Auras	<i>Cathartes aura</i>
18	Coyote	<i>Canis latrans</i>
19	Guajolote	<i>Meleagris gallopavoicterus</i>
20	Calandrias	<i>parisorum Bonaparte</i>
21	Zorrillo	<i>Mephitis macroura</i>
22	Gato montes	<i>Felis silvestris</i>
23	Paloma	<i>Columba livia</i>

Observaciones

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Fragoso

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: El sauco

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Brallan Adrián Corral

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Armadillo	<i>dasypodidae</i>
2	Venado	<i>Odicoileus virinianus</i>
3	Coyote	<i>Canis latrans</i>
4	Zorra	<i>Urocyon cinereoergenteus</i>
5	Mapache	<i>Procyon lotor</i>
6	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
7	Chalote	<i>Allium ascalonicum</i>
8	Rata	<i>Neotoma mexicana</i>
9	Zorrillo	<i>Mephitis macroura</i>
10	Solitario	<i>Sarcophilus harrisii</i>
11	Coa	<i>Trogon elegans gould</i>
12	Paloma	<i>Zenaida asiatica</i>
13	Gavilán	<i>Accipiter striatus viellot</i>
14	Golondrina	<i>Hirundo rustica</i>
15	Camaleón	<i>Phrynosoma douglassii</i>
16	Chuparosa	<i>Selasphorus platycercus</i>
17	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>
18	Ardilla	<i>Sciurus hallen</i>
19	Puma	<i>Panthera leo</i>

Observaciones

El camaleón está en peligro de extinción

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD
F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 05 DEL MES JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: **Francisco Sepúlveda Frago**

PREDIO: **EL Tarahumar**

PARAJE: **El Sauco**

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: **María Concepción Valencia Jiménez**

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Ardilla	<i>Sciurus hallen</i>
2	Chalote	<i>Allium ascalonicum</i>
3	Carpintero	<i>Denrocopus major</i>
4	Aguililla	<i>Buteo jamaicensis</i>
5	Golondrina	<i>Hirundo rustica</i>
6	Venado	<i>Odicoileus virinianus</i>
7	Coyote	<i>Canis latrans</i>
8	Gato montes	<i>Felis silvestris</i>
9	Zorra	<i>Urocyon cinereoergenteus</i>
10	Zorrillo	<i>Mephitis macroura</i>
11	Gavilán	<i>Accipiter striatus viellot</i>
12	Cócono	<i>Meeagris gallopavo</i>
14	Tacuache	<i>Didelphys virginiana</i>
15	Tejon	<i>Taxidea taxus</i>

Observaciones

Le toco conocer los pavorreales

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE
TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

FORMATO DE TRANSECTO REALIZADO DE FORMA INDIRECTA

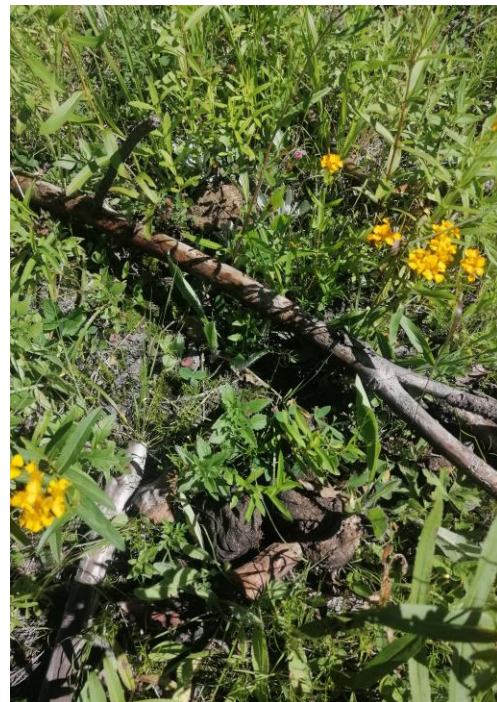
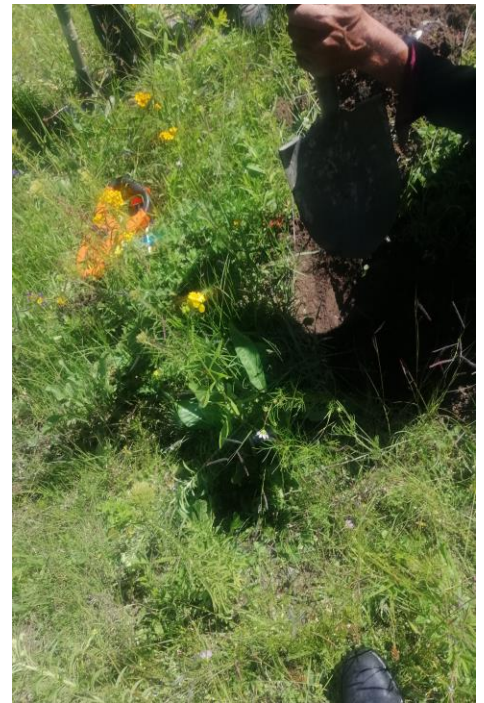
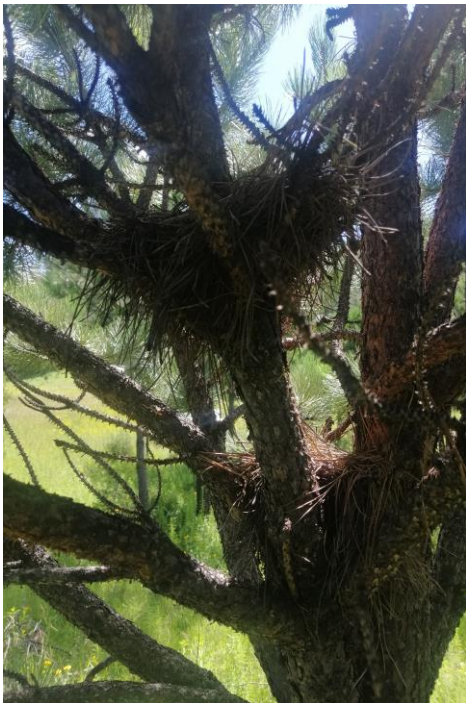
FECHA: DIA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 20024 BRIGADA:
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Frago
PREDIO: El Tarahaumar
PARAJE: El Sauco
INSTRUCCIONES:

Anote y Analice el Transecto Realizado de forma indirecta, observando los Hallazgos, incluyendo aquellos animales que pueden ser identificados por huellas, heces, tropa de primates, cantos, entre otro.

No	Hallazgo	Nombre Común	Nombre Científico	Coordenadas		Altitud	Tipo De Bosque
				X	Y		
1	S Sécales	Vaca	Bos taurus	0366264	2836624	2651	Pino, encino y táscate
2	Nido de pájaro	Carpintero	Denrocopus major	0366635	2831482	2652	madroño
3	Nido	Chichimoco	Spermophilus variegatus	0366647	2831459	2659	carnero
4	Nido	Rata	Neotoma mexicana	0366638	2831444	2659	Pino Pseudotsuga
5	Nido	Conejo	Sylvilagua floridanus	0366621	2831473	2656	Hiervanis y manzanillo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

6.7.2 ANEXO FOTOGRÁFICO EL SAUCO.



6.8 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 (*Bursera 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**"

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Edith Alonso Flores Hernández

PREDIO: El Tarahumar

PARAJE: Barranca Del Pilar

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Amado Espinoza

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Jabalí	<i>Sus Scrofa</i>
2	venado	<i>Odicileus virginianus</i>
3	León puma	<i>Panthera leo</i>
4	solitario	<i>Sarcophilus harrisii</i>
5	Boa	<i>boa costrictor</i>
6	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
7	Gallinilla	<i>Gallus domesticus</i>
8	Perico	<i>Melopsttacus undulatus</i>
9	Urraca	<i>Tyto alba</i>
10	Paisano	<i>Geococcyx californianus</i>
11	Paloma	<i>Columba livia</i>
12	Iguana	<i>Iguana Laurenti</i>
13	Nutria	<i>Lontra longicaudis</i>
14	Sardina	<i>Sardinops sagax sagax</i>
15	Bagre	<i>Pimelodus laborosus</i>
16	Garza	<i>ardeidae</i>
17	Macuco	<i>Tinamus solitarius</i>
18	Chichimocos	<i>Neotamias atox</i>
19	Ardilla	<i>Sciurus hallen</i>
20	Urraca	<i>Tyto alba</i>
21	Gato	<i>Felis silvestris</i>

Observaciones

Iguana hay poca

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Edith Alonso Flores Hernández

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: Barranca del pilar

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Johan Payan

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Jabalí	<i>Sus Scrofa</i>
2	Mapache	<i>Proycon lotor</i>
3	Solitario	<i>Sarcophilus harrisii</i>
4	Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>
5	Zorrillo	<i>Mephitis macroura</i>
6	León	<i>Panthera leo</i>
7	Guacamaya	<i>Ara macao</i>
8	Perico	<i>Melopstacus undulatus</i>
9	Paloma	<i>Columba livia</i>
10	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
11	Aves	<i>Aves</i>
12	Coralillo	<i>Lampropeltis triangulum</i>
13	Alicantre	<i>Pituophis deppi deppi</i>
14	Chirriero	<i>Masticophis flagellum</i>
15	Iguana	<i>Iguana Laurenti</i>
16	Lagartija	<i>Sceloporus poinctatus</i>

Observaciones

Oso vieron uno hace ya muchos años

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Edith Alonso Flores Hernández

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: Barranca del pilar

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Ventura Corral

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>
2	Garza	<i>Ardeidae</i>
3	Nutria	<i>Lontra longicaudis</i>
4	Gallina cuichi	<i>Gallus domesticus</i>
5	Azotillo	
6	Urraca panza gris, cola larga y copetona	<i>Tyto alba</i>
	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
	Zorrillo	<i>Mephitis macroura</i>
	Cóconos	<i>Meeagris gallopavo</i>

Observaciones

Águila real ya no se ve
Perro del agua ya no hay
Gallina cuiche ya no se ve

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE
TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

FORMATO DE TRANSECTO REALIZADO DE FORMA INDIRECTA

FECHA: DIA 05 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 20024 BRIGADA: 01
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Fragoso

PREDIO: El Tarahumar
PARAJE: Barranca Del Pilar

INSTRUCCIONES:

Anote y Analice el Transecto Realizado de forma indirecta, observando los Hallazgos, incluyendo aquellos animales que pueden ser identificados por huellas, heces, tropa de primates, cantos, entre otr

No	Hallazgo	Nombre Común	Nombre Científico	Coordenadas		Altitud	Tipo De Bosque
				X	Y		
1	S Sécales	Vaca	Bos tausus	0057190	2841145	1453	Pino
2	Nido	Rata	Neotoma mexicana	0057190	2841145	1453	Encino
3	Nido	Conejo	Sylvilagua floridanus	0357191	2841347	1453	Táscate
4	Nido	Víbora de cascabel	Crotalaus atrox	0359193	2841375	1450	Madroño

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

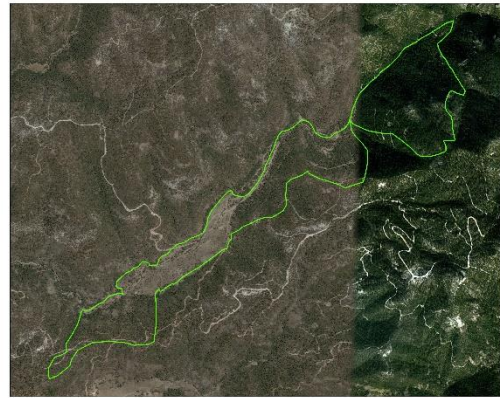
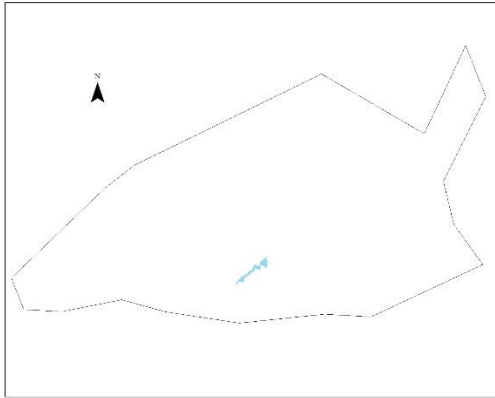
6.8.1 ANEXO FOTOGRAFICO DE BARRANCA DEL PILAR



6.9 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)**”



PROTOCOLO ASES ON-CHAIN (aOCP)

FORMATO PARA EL LEVANTAMIENTO DE DATOS DE FAUNA

Identificador de proyecto aOCP		
Número de unidad de paisaje	El Sabinal	
Identificador de la cámara trampa		
Coordenadas geográficas de la cámara trampa	Inicio:	Fin:
Fecha de inicio del levantamiento (día/mes/año)		
Responsable del levantamiento de la información		

Inventario de fauna mediante métodos indirectos				
Especie	Fecha	Hora	Individuos	Actividad
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:06	1	El individuo se acerca al atrayente
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:06	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:07	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:11	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:12	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:18	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:19	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	05-abr-24	04:39:19	1	El individuo ronda alrededor del cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	12:13:06	2	Los individuos vuelan cerca del suelo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	12:13:07	2	Los individuos vuelan cerca del suelo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	12:13:07	2	Los individuos vuelan cerca del suelo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	15:44:49	1	El individuo se queda quieto en una orilla
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	15:44:50	1	El individuo se queda quieto en una orilla
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	10-abr-24	15:44:50	1	El individuo se queda quieto en una orilla
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:49	1	El individuo se acerca al atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:49	1	El individuo se olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:52	1	El individuo se olfatea el atrayente

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:52	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:53	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:57	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:57	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:08:58	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:09:20	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:09:20	1	El individuo ronda alrededor del atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:09:21	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:09:27	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:09:28	1	El individuo se acerca y olfatea el atrayente
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:10:07	1	El individuo se pone alerta
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:10:07	1	El individuo se pone alerta
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:10:08	1	El individuo se va
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:10:11	1	El individuo se va
Zorra (<i>Urocyon cinereoergenteus</i>)	11-abr-24	05:10:12	1	El individuo se va
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	04:20:13	1	El individuo se acerca lentamente
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	04:20:13	1	El individuo se acerca lentamente
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	04:20:36	1	El individuo ronda cerca del cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	04:20:36	1	El individuo ronda cerca del cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	04:20:37	1	El individuo ronda cerca del cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:31:48	1	El individuo se queda quieto
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:31:49	1	El individuo se queda quieto
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:32:08	1	El individuo se queda quieto
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:32:09	1	El individuo se acerca al atrayente
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:40:08	2	Los individuos permanecen quietos algo separados
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:57:27	2	Los individuos permanecen quietos algo separados
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:57:28	2	Los individuos permanecen quietos algo separados
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	12:57:29	2	Los individuos permanecen quietos algo separados
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	13:00:14	1	El individuo se empieza a alejar
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	12-abr-24	13:00:15	1	El individuo se va
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:15:32	1	El individuo se acerca a buscar agua
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:15:33	1	El individuo se acerca a buscar agua
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:15:34	1	El individuo se acerca a buscar agua
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:15:46	1	El individuo se aleja
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:15:47	1	El individuo se aleja
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:15:47	1	El individuo se aleja
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:16:08	1	El individuo se aleja

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	14-abr-24	13:16:09	1	El individuo se aleja
Chichimoco (<i>Neotamias durangae</i>)	15-abr-24	09:00:16	1	El individuo pasa cerca del atrayente
Chichimoco (<i>Neotamias durangae</i>)	15-abr-24	09:00:17	1	El individuo pasa cerca del atrayente
Chichimoco (<i>Neotamias durangae</i>)	15-abr-24	09:00:18	1	El individuo pasa cerca del atrayente
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:18	2	Los individuos pasan por el sendero frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:19	2	Los individuos pasan por el sendero frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:19	2	Los individuos pasan por el sendero frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:23	2	Uno de los individuos olfatea cerca del cebo y el otro espera
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:24	2	Uno de los individuos olfatea cerca del cebo y el otro espera
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:24	2	Uno de los individuos olfatea cerca del cebo y el otro espera
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:30	2	Los individuos paran las orejas señal de alerta
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:31	2	Los individuos paran las orejas señal de alerta
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:32	2	Los individuos paran las orejas señal de alerta
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:38	2	Los individuos se alejan
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:39	2	Los individuos se alejan
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	15-abr-24	10:09:39	2	Los individuos se alejan
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>) / Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	08:24:19	2	Los individuos se acercan y rondan cerca de la zona
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>) / Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	08:24:20	2	Los individuos se acercan y rondan cerca de la zona
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>) / Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	08:24:20	2	Los individuos se acercan y rondan cerca de la zona
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>) / Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	08:24:53	2	Los individuos se acercan y rondan cerca de la zona
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>) / Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	08:24:54	2	Los individuos se acercan y rondan cerca de la zona
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>) / Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	08:24:55	2	Los individuos se acercan y rondan cerca de la zona
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:16:49	1	El individuo llega y se queda quieto en el área
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:16:50	1	El individuo llega y se queda quieto en el área
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:16:50	1	El individuo llega y se queda quieto en el área
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:17:12	2	Los individuos se quedan quietos cerca del atrayente
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:17:13	2	Los individuos se quedan quietos cerca del atrayente
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:17:19	2	Los individuos se quedan quietos cerca del atrayente
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:17:20	2	Los individuos se van volando
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:17:21	2	Los individuos se van volando
Paloma (<i>Columba livia</i>)	18-abr-24	09:17:25	1	Los individuos se van volando
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	04:38:26	1	El individuo se acerca al atrayente y olfatea los alrededores
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	04:38:27	1	El individuo se acerca al atrayente y olfatea los alrededores
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	04:40:47	1	El individuo se acerca al atrayente y olfatea los alrededores
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	04:40:48	1	El individuo se acerca al atrayente y olfatea los alrededores
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	04:40:52	1	El individuo se va

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	04:40:53	1	El individuo se va
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	21:12:00	1	El individuo pasa por el área de captura y se va
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	21:12:00	1	El individuo pasa por el área de captura y se va
Zorrillo (<i>Mephitis macroura</i>)	19-abr-24	21:12:01	1	El individuo pasa por el área de captura y se va

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.



PROTOCOLO ASES ON-CHAIN (aOCP)

FORMATO PARA EL LEVANTAMIENTO DE DATOS DE FAUNA

Identificador de proyecto aOCP		
Número de unidad de paisaje	Rancho Rivera	
Identificador de la cámara trampa		
Coordenadas geográficas de la cámara trampa	Inicio:	Fin:
Fecha de inicio del levantamiento (día/mes/año)		
Responsable del levantamiento de la información		

Inventario de fauna mediante métodos indirectos				
Especie	Fecha	Hora	Individuos	Actividad
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:22	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:23	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:23	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:27	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:28	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:28	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:33	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:34	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:35	1	El ave se posa a un lado del atrayente
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:51	1	El ave se retira
Urraca copetona azul (<i>cyanocitta stelleri</i>)	11-abr-24	15:21:52	1	El ave se retira
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:29	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:30	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:36	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:37	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:40	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:41	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:45:42	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:28	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:29	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:33	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:34	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:46	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:47	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	12-abr-24	12:46:48	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	15:59:57	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	15:59:58	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:31	3	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:32	3	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:33	3	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:36	4	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:37	4	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:42	5	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:43	5	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:47	5	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:48	5	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:49	5	Los individuos pasan frente a la cámara al norte
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:57	1	El individuo se interesa por el atrayente y se acerca
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:06:58	1	El individuo se interesa por el atrayente y se acerca
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:13	2	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:14	3	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:18	4	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:19	3	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:20	4	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:23	4	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:24	4	Los individuos se interesan por el atrayente y se acercan
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:45	2	Los individuos se retiran
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:46	2	Los individuos se retiran
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:50	2	Los individuos se retiran
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:51	2	Los individuos se retiran
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:07:52	2	Los individuos se retiran
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:10	1	El individuo se acerca al área del cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:11	1	El individuo se acerca al área del cebo y la cámara

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:17	1	El individuo se acerca al área del cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:18	1	El individuo se acerca al área del cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:27	1	El individuo se acerca al área del cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:28	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:27:29	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:42	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:43	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:47	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:48	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:55	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:56	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:29:57	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:00	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:01	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:07	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:08	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:13	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:14	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:15	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:18	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:19	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:27	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:28	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:34	1	El individuo se sacude sobre el atrayente
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:35	1	El individuo se va
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	12-abr-24	16:30:36	1	El individuo se va
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	14-abr-24	16:46:53	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	14-abr-24	16:46:54	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	14-abr-24	16:46:54	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	15-abr-24	07:45:57	1	El individuo apenas es captado por la cámara
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:46:04	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:46:05	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:46:14	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:46:15	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:46:48	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:46:49	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:47:55	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:47:56	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:49:23	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:49:24	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:13	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:14	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:21	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:22	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:52	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:53	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:51:53	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:03	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:04	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:05	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:07	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:08	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:33	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:34	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:38	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:39	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:40	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:56	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:52:57	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:53:20	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:53:21	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:54:02	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:54:03	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	14:54:04	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:05:48	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:05:49	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:05:50	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:05:54	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:05:55	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:05:56	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:06:48	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:06:49	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:06:55	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:06:56	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:48:52	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:48:53	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:51:53	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:51:54	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:52:00	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:52:01	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:54:29	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:56:17	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:56:18	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:57:31	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:57:32	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:58:11	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Ardilla (<i>Sciurus hallen</i>)	15-abr-24	15:58:12	1	El individuo olfatea y permanece junto al cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:54:59	1	El individuo pasa de fondo solo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:54:59	1	El individuo pasa de fondo solo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:04	2	Los individuos pasan siguiendo al primer ejemplar
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:05	4	Los individuos pasan siguiendo al primer ejemplar
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:27	1	El individuo solo pasa frente al cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:28	1	El individuo solo pasa frente al cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:34	1	El individuo solo pasa frente al cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:35	1	El individuo solo pasa frente al cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:37	2	Los individuos solo pasan frente al cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:55:38	2	Los individuos solo pasan frente al cebo y la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:05	3	Los individuos se detienen a esperar a los demás
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:06	3	Los individuos se detienen a esperar a los demás
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:12	2	Los individuos se van
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:13	2	Los individuos se van
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:36	1	El individuo es el último en pasar de fondo tras la parvada
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:40	1	El individuo es el último en pasar de fondo tras la parvada
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:41	1	El individuo es el último en pasar de fondo tras la parvada
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:45	1	El individuo es el último en pasar de fondo tras la parvada
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	09:56:46	1	El individuo es el último en pasar de fondo tras la parvada
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	14:52:42	2	El individuo regresa por el mismo camino
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	17-abr-24	14:52:43	2	El individuo regresa por el mismo camino
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:00:37	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:00:49	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:00:50	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:01:10	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:01:11	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:01:12	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:02:29	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:02:30	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:03:37	1	El ave se voltea y se desinteresa por el cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:03:38	1	El ave se voltea y se desinteresa por el cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:03:43	1	El ave se voltea y se desinteresa por el cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:03:44	1	El ave se voltea y se desinteresa por el cebo
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:03:45	1	El ave se va
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:26:54	1	El individuo regresa volando
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:26:55	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:27:30	1	El ave se acerca al atrayente y ronda alrededor
Zorzal Robin (<i>Turdus migratorius</i>)	18-abr-24	12:27:31	1	El ave se retira
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	19-abr-24	17:01:29	1	El individuo pasa cerca del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	19-abr-24	17:01:30	1	El individuo pasa cerca del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	19-abr-24	17:01:36	1	El individuo pasa cerca del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	19-abr-24	17:01:37	1	El individuo pasa cerca del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:55:41	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:55:42	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:55:52	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:55:53	1	El individuo pasa al fondo del paraje
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:00	1	El individuo se acerca al cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:01	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:05	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:06	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:10	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:11	1	El individuo se pasea alrededor del cebo
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:31	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:32	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:37	1	El individuo pasa frente a la cámara
Cócono (<i>Meeagris gallopavo</i>)	20-abr-24	09:56:38	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	20-abr-24	14:11:37	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	20-abr-24	14:11:38	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	20-abr-24	14:12:16	1	El individuo se acerca al atrayente
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	20-abr-24	14:12:17	1	El individuo olfatea el atrayete
Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:50:21	1	El individuo pasa frente a la cámara

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ,
DURANGO.

Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:50:22	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:50:22	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:50:27	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:50:59	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:51:00	1	El individuo pasa frente a la cámara
Venado cola blanca (<i>Odicoileus virginianus</i>)	21-abr-24	14:51:00	1	El individuo pasa frente a la cámara

6.9.1 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa

Paraje: El Sabinal / **Sitio:** Desmonte (El Sabinal)



Ilustración 12 La zorra captada en la cámara pesa de 3 a 4 kg aprox. Y resalta rasgos típicos como un fino y largo hocico y una espesa cola. Esta especie es diurna y nocturna y trepa árboles con frecuencia.



Ilustración 13 El Chichimoco es una ardilla terrestre endémica de México y está catalogada como especie vulnerable según la IUCN, se estima que el aumento de la población humana y el cambio climático pueden propiciar cambios en sus poblaciones.

6.9.2 Anexo fotográfico de detección de cámaras trampa

Paraje: El Sabinal / Sitio: Rancho Rivera



Ilustración 14 Apreciación de una Urraca copetona azul, suele ser residente permanente en el bosque donde sus colores oscuros pasan desapercibidos en las sombras. Esta ave busca alimento en las copas de los árboles, pero también en los niveles inferiores o en el suelo.



Ilustración 15 Presencia de un Guajolote silvestre macho, este tiene la cabeza desnuda, con una carnosidad extensible en la frente y una papada al frente en el cuello, así como su dorso azul característico; En primavera, las bandadas inician el gorgoreo y empiezan el apareamiento.



Ilustración 16 venado cola blanca de 4 puntas captado, estos viven en pequeños grupos y los machos adultos tienden a separarse de las hembras y de los jóvenes durante todo el tiempo, excepto en la época de reproducción.

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Fragoso

PREDIO: El Tarhaumar

PARAJE: El Sabinal

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Fidencio Primero

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	Coyote	<i>Canis letrans</i>
2	Zorrillo	<i>Mephitidae</i>
3	Venado	<i>Odicoileus virginianus</i>
4	Tejón	<i>Taxidea taxus</i>
5	Zorra	<i>Urocyon cinereoergenteus</i>
6	Pájaros varios	<i>Aves</i>
7	Gavilán	<i>Accipiters striatus vieillot</i>
8	Guacamaya	<i>Ara militaris</i>
9	Ardillas	<i>Sciurus hallen</i>
10	Conejos	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
	Armadillo	<i>Dasypodidae</i>

Observaciones

Los lobos se extinguieron
Osos y litoral
Guacamaya van de paso

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Fragoso

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: EL Sabinal

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: Miguel Herrera

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1.	Tecolote	<i>Otus trichopsis</i>
2.	Tejón	<i>Taxidea taxus</i>
3.	Culebra	<i>Nerodia rufipunctatus</i>
4.	perico	<i>Melopstacus undulatus</i>
5.	Cócono	<i>Meeagris gallopavo</i>
6.	Solitario	<i>Sarcophilus harrisii</i>
7.	Venado	<i>Odicileus virginianus</i>
8.	Coyote	<i>Canis latrans</i>
9.	Paloma	<i>Zenaida asiatica</i>
10.	Garza	<i>ardeidae</i>
11.	Macuco	<i>Tinamus solitarius</i>
12.	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
13.	Camaleón	<i>Phrynosoma douglassii</i>
14.	Gavilán	<i>Accipiter striatus viellot</i>
15.	Torcaza (paloma)	<i>Zenaida auriculata</i>
16.	Urraca	<i>Tyto alba</i>
17.	Auras	<i>Cathartes aura</i>
18.	Lagartijas	<i>Sceloporus poinctatus</i>

Observaciones

Antes hubo nutrias en las bufas
Paloma torcaza

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ENTREVISTA DE PROFUNDIDAD

F-05: MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

FECHA: DÍA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024

BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: **Francisco Sepúlveda Fragoso**

PARAJE: **EL Sabinal**

NOMBRE DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS: **Hannia Herrera**

INSTRUCCIONES:

Entreviste a personas de la comunidad y anote las especies de Fauna avistadas en los alrededores de La Comunidad, escriba por favor el nombre común y/o científico de los animales vistos por los entrevistados o por los responsables del levantamiento de la entrevista.

No.	Nombre común o local	Nombre científico
1	León puma	<i>Panthera leo</i>
2	Coyote	<i>Canis latrans</i>
3	Oso	<i>Melurus ursinus</i>
4	Gato	<i>Felis silvestris</i>
5	Tejón	<i>Taxidea taxus</i>
6	Zorra	<i>Urocyon cinereoergenteus</i>
7	Zorrillo	<i>Mephitis macroura</i>
8	Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>
9	Cócono	<i>Meeagris gallopavo</i>
10	Ardilla	<i>Sciurus hallen</i>
11	Aguililla	<i>Buteo jamaicensis</i>
12	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>
13	Paloma	<i>Zenaida asiatica</i>
14	Víbora de cascabel	<i>Crotalus atrox</i>
15	Jilguero	<i>Myadestes townsendi</i>
16	Urraca	<i>Tyto alba</i>
17	Alicante	<i>Pituophis deppi deppi</i>
18	Perico	<i>Melopstacus undulatus</i>
19	Guajolote	<i>Meleagris gallopavoicterus</i>
20	Calandria	<i>parisorum Bonaparte</i>

Observaciones

Antes hubo oso
El águila real está en peligro de extinción

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL TARAHUMAR, MUNICIPIO DE
TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

FORMATO DE TRANSECTO REALIZADO DE FORMA INDIRECTA

FECHA: DIA 04 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2024 BRIGADA: 01

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE: Francisco Sepúlveda Fragoso

PREDIO: EL Tarahumar

PARAJE: EL Sabinal

INSTRUCCIONES:

Anote y Analice el Transecto Realizado de forma indirecta, observando los Hallazgos, incluyendo aquellos

No	Hallazgo	Nombre Común	Nombre Científico	Coordenadas		Altitud	Tipo De Bosque
				X	Y		
1	S Sécales	Vaca	Bos taurus	1360796	2835442	2259	Pino
2	Nido	Ardilla	Sciurus hallen	1360805	2835444	2259	Encino
3	Nido	Rata	Neotoma mexicana	1360812	2835447	2258	Madroño
4	Nido	Conejo	Sylvilagua floridanus	1360807	2835448	2255	Táscate
5	Nido	Zorrillo	Mephitis macroura	1360803	2835450	2254	Fresno
6	Nido	Lagartija	Sceloporus poinsettii	1360797	2835414	2265	Arbustos
7	S Sécales	Bestia	Animalia	0360797	2835414	2265	
8	Nido	Ardilla	Sciurus hallen	0360775	2835450	2262	

animales que pueden ser identificados por huellas, heces, tropa de primates, cantos, entre otros.

ANEXO FOTOGRAFICO EL SABINAL



MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

Bibliografía

- de la Maza Musalem, M., & Bonacic Salas, C. (2013). *Manual para el monitoreo de fauna silvestre en Chile. Serie Fauna Australis*. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile, 202pp.
- García Fera, L. M. (2024). *El Chichimoco: especie emblemática que “ya casi no se ve”*. Obtenido de Instituto de Ecología A.C. (INECOL):
<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/2192-el-chichimoco-especie-emblematica-que-ya-casi-no-se-ve>
- GARMIN. (2020). *Manual de usuario*. Obtenido de ETREX® 10/20/20X/30/30X.
- Molina, S. (2021). *Protocolos para la instalación y revisión de cámaras trampa para monitoreo participativo de biodiversidad*. Obtenido de Consorcio para el desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN).
- Pereira Garbero, R. (Octubre de 2014). *ACUERDO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN para el monitoreo de biodiversidad de la Quebrada de los Cuervos*. Obtenido de Protocolo de uso de cámaras trampa para programas de monitoreo en áreas del SNAP.
- UAF TEPEHUANES S.C. (2010). *ESTUDIO REGIONAL FORESTAL*. Obtenido de ASOCIACIÓN DE SILVICULTORES SIERRA NOROESTE S.C.:
<http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/9/3229Estudio%20Regional%20Forestal%201002..pdf>

MONITOREO DE FAUNA DE LA COMUNIDAD EL TARAHUMAR Y BAJÍOS DEL
TARAHUMAR, MUNICIPIO DE TEPEHUANES Y GUANACEVÍ, DURANGO.

ATENTAMENTE
COMISARIADO DE BIENES COMUNALES

PRESIDENTE

SECRETARIO

TESORERO

C. Lamberto Corral
Rodríguez.

C. Israel Calderón Corral

C. Ventura Manuel Herrera
Gallarzo

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE VIGILANCIA

C. Alpiniano Herrera Martínez

PRESTADOR DE SERVICIOS TECNICOS FORESTALES

Ing. Benito Acevedo Guzmán