

**MTRO. ARTURO PIZANO PORTILLO
DIRECTOR GENERAL DEL FIPRODEFO
CALLE BRUSELAS NO. 626 INT. 3 PLANTA
ALTA, COLONIA MODERNA C.P. 44190
GUADALAJARA, JALISCO
PRESENTE**

ASUNTO: Entrega del PPREDIAL JAL

Casimiro Castillo, Municipio de Casimiro Castillo,
Jalisco, a 28 de Octubre de 2019

Por este conducto, damos por concluido, el Programa Predial de Desarrollo Integral de Mediano Plazo del Estado de Jalisco PPREDIAL JAL del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana, Municipio de Casimiro Castillo, Jalisco, cumpliéndose a satisfacción del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana. Dicho PPREDIAL JAL, como es de su conocimiento lo solicitamos, con folio S2019021018 y contratamos como asesor técnico al Ing. Luis Jorge Tovar Bautista, para su elaboración de lo cual, estamos conformes con el trabajo de dicho profesionista a quien le reconocemos su sentido de responsabilidad. Por lo anterior, remitimos a Ud., la siguiente documentación:

1. Documento de Diagnóstico del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana, impreso y en formato digital (CD-ROOM)
2. Formato anexo del Programa Predial de Desarrollo Integral de Mediano Plazo del Estado de Jalisco PPREDIAL JAL, impreso y en formato digital (CD-ROOM)
3. Memoria de los talleres y recorridos realizados, impreso y en formato digital (CD-ROOM)
4. Cartografía generada impresa y en formato shape-file (CD-ROOM)

Sin otro particular por el momento me despido de Ud., enviándole un cordial saludo.



**PRESIDENTE
DEL COMISARIADO EJIDAL
EJIDO CASIMIRO CASTILLO**

**ATENTAMENTE
EL PRESIDENTE DEL COMISARIADO EJIDAL**

Luis Alfonso Vargas
C. LUIS ALFONSO VARGAS VELAZQUEZ



05 NOV. 2019

RECIBIDO

Hora 11:00 Firma [Signature]
anexo

c.c.p. Archivo

Servicios Técnicos Forestales y Ambientales
Ing. Luis Jorge Tovar Bautista
Leona Vicario # 189
Tel. 01 321 38 7 47 25
Correo: jorge_tb@hotmail.com



DIAGNÓSTICO DEL EJIDO CASIMIRO CASTILLO- LA RESOLANA

El Grullo, Jalisco, a Septiembre de 2019

ÍNDICE

1. Ubicación y características del terreno.....	1
1.1. Características físicas.....	2
1.1.1. Hidrología.....	2
1.1.1.1. Región Hidrológica RH 15 Costa de Jalisco.....	2
1.1.1.2. La Cuenca del Río Chacala-Purificación RH 15 A.....	2
1.1.1.3. Corrientes permanentes e intermitentes.....	3
1.1.1.4. Concesiones de agua.....	4
1.1.2. Clima.....	7
1.1.2.1. Tipos de clima.....	7
1.1.3. Topografía.....	8
1.1.3.1. Sistema montañoso.....	8
1.1.3.2. Provincia fisiográfica.....	8
1.1.3.3. Altitud.....	9
1.1.4. Suelo.....	10
1.1.4.1. Características de los suelos.....	11
1.2. Características biológicas.....	15
1.2.1. Vegetación.....	15
1.2.1.1. Selva Baja Caducifolia.....	17
1.2.1.2. Selva Mediana Subcaducifolia.....	18
1.2.1.3. Bosque de Encino.....	18
1.2.2. Agricultura.....	19
1.2.3. Pastizal cultivado.....	19
1.2.4. Zona urbana.....	19
1.2.5. Flora.....	19
1.2.5.1. Estrato arbóreo.....	20
1.2.5.2. Estrato arbustivo.....	21
1.2.5.3. Estrato herbáceo.....	22
1.2.6. Fauna.....	23
1.2.6.1. Aves.....	24
1.2.6.2. Mamíferos.....	27
1.2.6.3. Reptiles.....	29
1.2.6.5. Especies de interés cinegético.....	31
1.2.6.6. Abundancia por grupos y sitios.....	31
1.2.7. Descripción de las especies de fauna más importantes.....	31
1.2.8. Especies de flora y fauna, incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.....	40
2. Diagnóstico socioeconómico y cultural.....	42
2.1. Demografía.....	42
2.2. Población económicamente activa.....	46
2.3. Factores socioculturales.....	48
2.4. Actividades económicas.....	51
2.5. Educación.....	52
2.6. Unidades económicas y establecimientos.....	53
3. Diagnóstico Participativo (taller general y con mujeres).....	113
3.1. Resumen de las actividades.....	113
3.1.1. Taller general de diagnóstico participativo.....	113
3.1.1.1. Fotografías y materiales representativos del taller general.....	114
3.1.1.3. Mapa de potencialidades basado en el taller general.....	115
3.1.2. Taller de diagnóstico participativo con mujeres.....	116

- 3.1.2.1. Fotografías y materiales representativos del taller con mujeres 117
- 3.2. Resultados 119
- 3.2.1. Taller general de diagnóstico participativo 119
- 3.2.2. Taller de diagnóstico participativo con mujeres 121

1. Ubicación y características del terreno

El Ejido Casimiro Castillo-La Resolana se localiza en la Costa Sur del Estado de Jalisco, en el Municipio de Casimiro Castillo, incluye una porción noreste de la localidad de Casimiro Castillo misma que, es la cabecera municipal. Se ubica en la carta topográfica del INEGI E-13-B-22 "Casimiro Castillo", entre las coordenadas extremas $19^{\circ} 33' 10.30''$ a $19^{\circ} 36' 33.4''$ de latitud norte y $104^{\circ} 25' 11.17''$ a $104^{\circ} 30' 44.41''$ de longitud oeste.

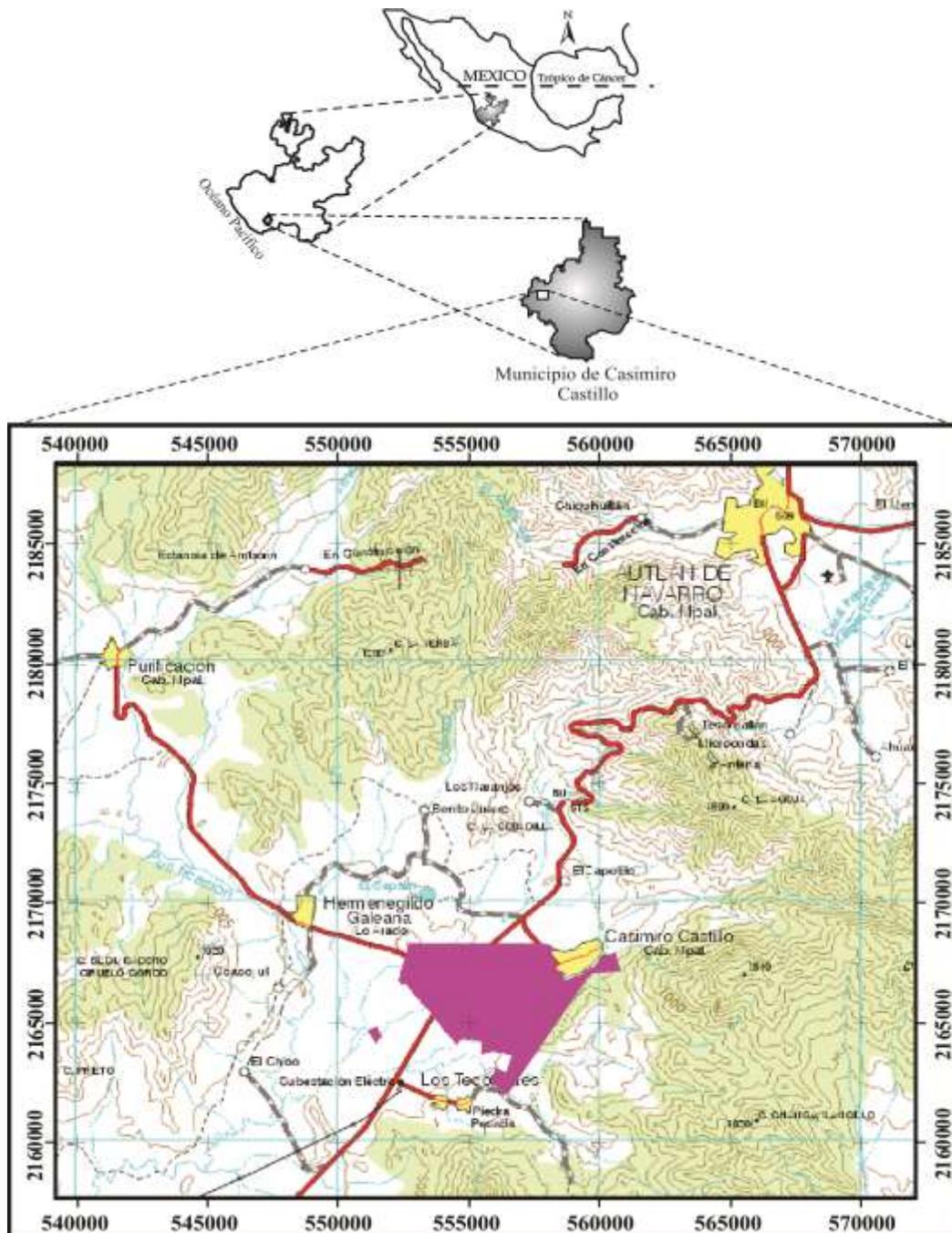


Figura 1. Ubicación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Su acceso se realiza a través de la Carretera Federal No 80, Guadalajara-Barra de Navidad, ubicada en el centro-Sureste de la región Costa Sur del Estado de Jalisco, partiendo de la ciudad de Autlán de Navarro por esta misma carretera rumbo al cruce de Casimiro Castillo; a partir del cruce se continúa a la izquierda rumbo a Casimiro Castillo y a 400 metros aproximadamente comienza el Ejido Casimiro Castillo- La Resolana.

1.1. Características físicas

1.1.1. Hidrología

De acuerdo con el sistema de clasificación hidrológica utilizado por el I.N.E.G.I., la ubicación hidrológica del ejido en estudio es la siguiente:

Cuadro 1. Ubicación hidrológica del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

PARÁMETROS HIDROMÉTRICOS			
Nivel hidrológico	Clave	Nombre de la cuenca	Superficie en km ²
Región Hidrológica	RH 15	Costa de Jalisco	9,604
Cuenca	RH 15 A	Río Chacala-Purificación	5,392
Subcuenca intermedia	RH 15 A c	Río Purificación	2,318
Microcuencas	15-058-03-001	El Zapotillo	158.70
	15-058-05-001	Casimiro Castillo	87.61
	15-058-03-002	15-058-03-002	58.14
	15-058-08-001	Tentemata	101.20
	15-058-08-002	Tecomates	199.30

Fuente: Elaboración propia, 2019, a partir de Microcuencas de FIRCO-UDQ

1.1.1.1. Región Hidrológica RH 15 Costa de Jalisco

Esta región está constituida por corrientes de poco desarrollo, debido a la cercanía a la costa, queda limitada al norte por el parteaguas de la porción Sur de la región 13, al Noreste en su parte alta por las cuencas de los ríos Mascota y Atenguillo, al Este y Sureste por las cuencas del río Armería de la región 16 y finalmente al Sur y al Oeste por el Océano Pacífico. Su eje de mayor longitud es de 225 km aproximadamente y es prácticamente paralelo a la costa; su ancho mayor es de 75 km. Tres cuencas de la región quedan parcialmente incluidas: Río Chacala-Purificación (15 A), Río San Nicolas-Cuitzmala (15 B) y Río Tomatlan-Tecuan (15 C).

1.1.1.2. La Cuenca del Río Chacala-Purificación RH 15 A

Esta cuenca tiene como centro el Río Chacala, que funciona como límite estatal entre Colima y Jalisco, drenando una superficie de 3,925 km²; se ubica al suroeste del estado y sus subcuencas intermedias son: Río Chacala (15 AB) y Río Purificación (15 AC), el cual desemboca en el Océano Pacífico.

1.1.1.3. Corrientes permanentes e intermitentes

Al interior del predio estudiado se cuenta con los cauces de agua que a continuación se presentan:

Cuadro 2. Cauces de agua en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Tipo	Nombre	Longitud (km)
Corriente intermitente	Varios arroyos Innominados	25.70
	La Zopilota	2.23
	El Tecolote	5.40
	El Conejo	0.69
	La Piedra	0.80

Fuente: INEGI, 2019. Elaborado a partir de carta vectorial E-13-B-22 "Casimiro Castillo"

A continuación se presenta el mapa hidrográfico de Ejido Casimiro Castillo.

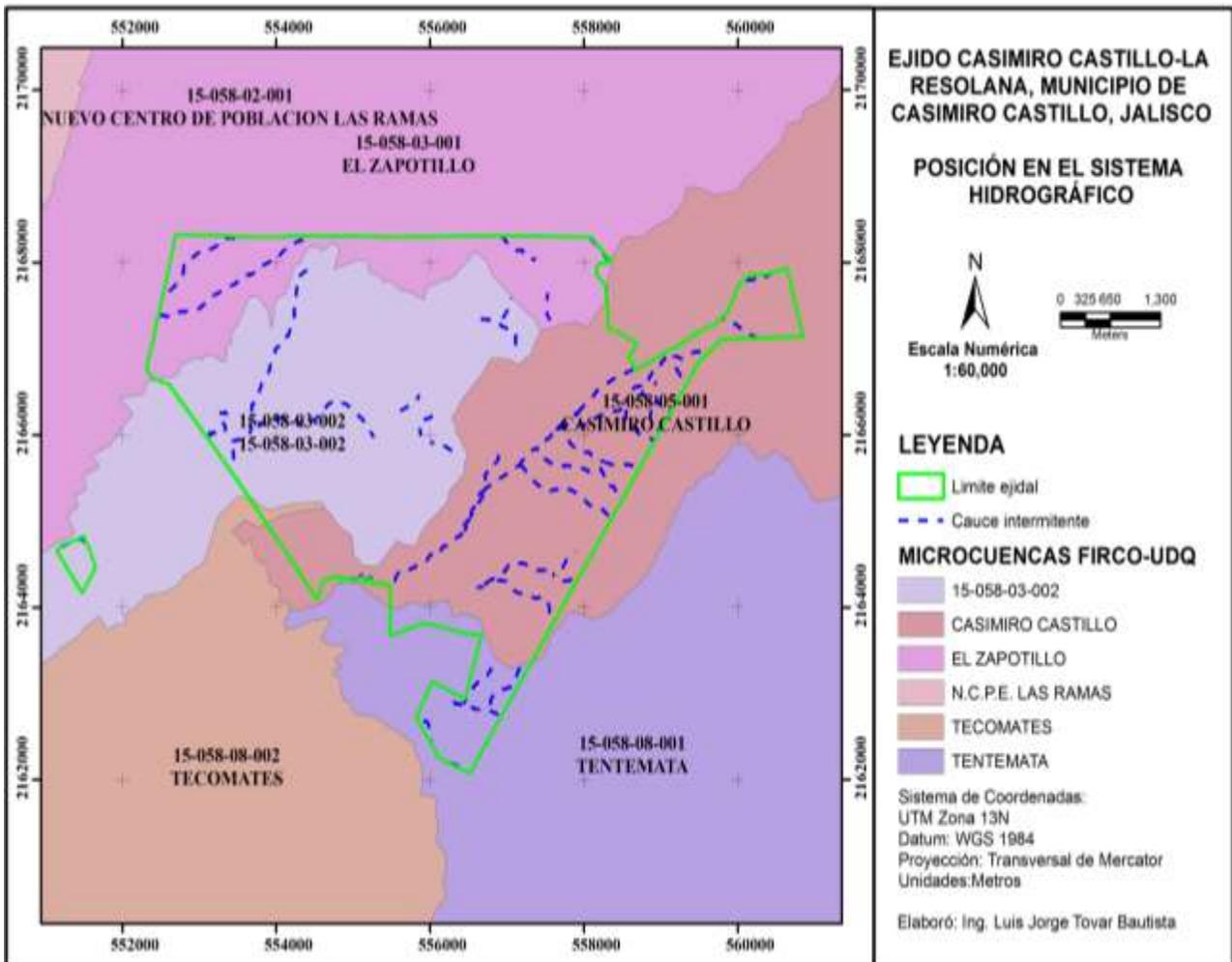


Figura 2. Mapa hidrográfico del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana. Fuente: Elaboración propia, 2019, a partir de Microcuencas de FIRCO-UDQ

1.1.1.4. Concesiones de agua

Una concesión se refiere al acto administrativo a través del cual la administración pública, otorga a particulares el derecho para explotar un bien propiedad del Estado o para explotar un servicio público. La planeación, control y administración de estos derechos de explotación, se lleva a cabo por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través del Registro Público de Derechos de Agua (REPDA). Las concesiones registradas en el territorio del ejido son las siguientes:

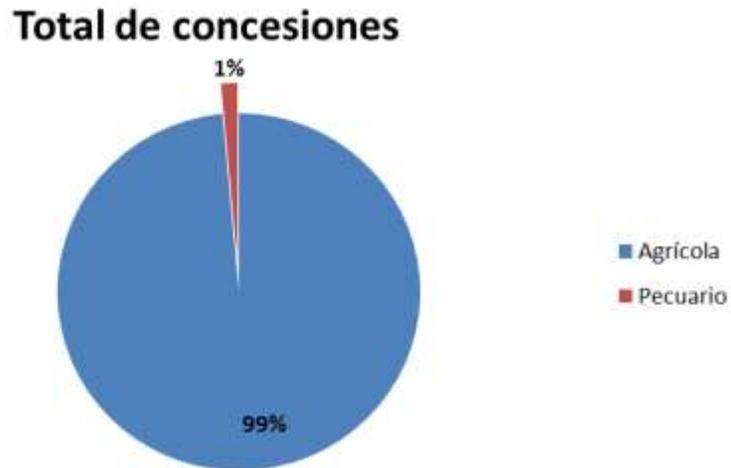


Figura 3. Total de concesiones otorgadas en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

El mayor porcentaje de las concesiones otorgadas para el aprovechamiento de agua en el Casimiro Castillo-La Resolana, son para el uso Agrícola con el 99% y para el uso Pecuario 1%.

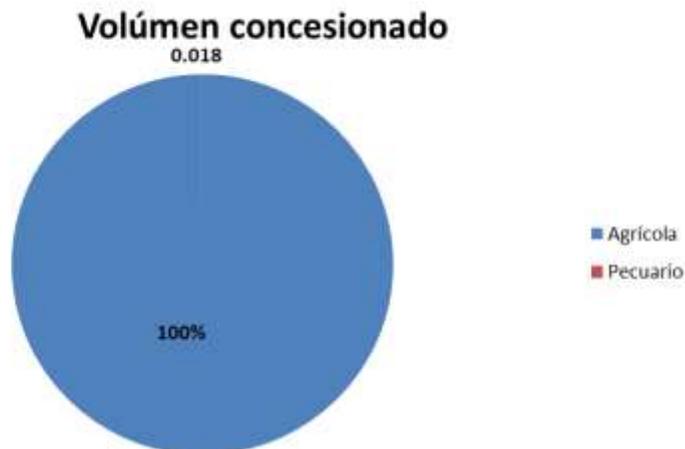


Figura 4. Volumen concesionado en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

El 100% del volumen total de las aguas concesionadas en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana, se utilizan con fines agrícolas asimismo, para uso Pecuario con el 0.018%.

Cuadro 3. Aprovechamientos dentro del polígono del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana inscritos en el Registro Público de Derecho de Agua

Folio	Uso	Volumen m ³
08JAL111077/15APGR99	AGRICOLA	37,800.0
08JAL111077/15APGR99	AGRICOLA	18,900.0
08JAL114461/15APGR99	AGRICOLA	32,400.0
08JAL116060/15APGR99	AGRICOLA	48,600.0
08JAL116061/15APGR99	AGRICOLA	21,600.0
08JAL116125/15APGR99	AGRICOLA	20,250.0
08JAL116139/15APGR99	AGRICOLA	37,800.0
08JAL116182/15AMGR99	AGRICOLA	21,600.0
08JAL116282/15APGR99	AGRICOLA	29,700.0
08JAL116282/15APGR99	AGRICOLA	16,200.0
08JAL118206/15ALGR99	AGRICOLA	17,260.0
08JAL121025/15APGR99	AGRICOLA	32,400.0
08JAL121392/15ALGR99	AGRICOLA	37,260.0
08JAL122018/15APGR99	AGRICOLA	21,600.0
A4JAL101756/15APGE94	AGRICOLA	61,157.0
08JAL126448/15APGR03	AGRICOLA	12,474.0
08JAL126030/15APGR03	AGRICOLA	48,600.0
08JAL127171/15APGR04	AGRICOLA	8,100.0
08JAL129313/15APGR06	AGRICOLA	27,000.0
08JAL129483/15APOC07	AGRICOLA	59,400.0
08JAL130555/15AMOC07	AGRICOLA	24,300.0
08JAL130556/15AMOC07	AGRICOLA	32,400.0
08JAL130811/15APOC07	AGRICOLA	25,765.0
08JAL130830/15AMOC07	AGRICOLA	43,200.0
08JAL131702/15AMOC08	AGRICOLA	30,240.0
08JAL131995/15AMOC08	AGRICOLA	81,547.0
08JAL132231/15IPOC08	AGRICOLA	42,390.0
08JAL132640/15AMOC08	AGRICOLA	30,240.0
08JAL132367/15APOC08	AGRICOLA	23,760.0
08JAL132370/15APOC08	AGRICOLA	36,450.0
08JAL116055/15APGR99	AGRICOLA	13,014.0
08JAL132911/15AMOC08	AGRICOLA	51,894.0
08JAL133249/15APOC08	AGRICOLA	34,992.0
08JAL133280/15AMOC08	AGRICOLA	20,574.0

08JAL133251/15AMOC08	AGRICOLA	38,340.0
08JAL133198/15APOC08	AGRICOLA	25,607.0
08JAL133679/15AMOC08	AGRICOLA	298,797.0
08JAL133680/15AMOC08	AGRICOLA	32,400.0
08JAL133509/15APOC09	AGRICOLA	10,800.0
08JAL133762/15AMOC08	AGRICOLA	16,200.0
08JAL133835/15AMOC08	AGRICOLA	194,400.0
08JAL116007/15APGR99	AGRICOLA	48,600.0
08JAL116050/15APGR99	AGRICOLA	75,060.0
08JAL116051/15APGR99	AGRICOLA	61,000.0
08JAL135250/15IMOC09	AGRICOLA	507,600.0
08JAL135506/15AMOC09	AGRICOLA	23,004.0
08JAL135606/15AMOC09	AGRICOLA	30,510.0
08JAL133636/15APOC09	AGRICOLA	27,000.0
08JAL117750/15APGR99	AGRICOLA	27,000.0
08JAL117750/15APGR99	AGRICOLA	54,000.0
08JAL118629/16APGR99	AGRICOLA	48,600.0
08JAL118629/16APGR99	AGRICOLA	41,637.0
08JAL137055/15AMOC10	AGRICOLA	17,280.0
08JAL136732/15AMOC10	AGRICOLA	21,892.0
08JAL134987/15AMOC09	AGRICOLA	30,186.0
08JAL135211/15AMOC09	AGRICOLA	10,800.0
08JAL137456/15APOC10	AGRICOLA	61,155.9
08JAL135532/15APOC09	AGRICOLA	12,474.0
08JAL135533/15AMOC09	AGRICOLA	13,585.0
08JAL138437/15APOC11	AGRICOLA	15,174.0
08JAL138181/15AMOC10	AGRICOLA	37,800.0
08JAL110219/15APGR98	AGRICOLA	21,600.0
08JAL150017/15APOC11	AGRICOLA	11,934.0
08JAL150178/15APOC11	AGRICOLA	14,688.0
08JAL150828/15AMOC11	AGRICOLA	31,644.0
08JAL151023/15AMOC11	AGRICOLA	15,498.0
08JAL152015/15AMOC12	AGRICOLA	15,012.0
08JAL152139/15AMOC12	AGRICOLA	547.0
08JAL129477/15APGR06	AGRICOLA	32,400.0
Total		3,025,091.9

Fuente: Elaboración propia, 2019, basándose en datos de CONAGUA del Registro Público de Derechos de Agua. <http://siga.conagua.gob.mx/repda/Menu/Framekmz.htm>

1.1.2. Clima

1.1.2.1. Tipos de clima

El Ejido Casimiro Castillo-La Resolana se localiza en una zona de transición climática debido a los factores fisiográficos los cuales se reflejan en los tipos de vegetación presentes. De acuerdo al mapa de climas de INEGI y con base a la clasificación de Köppen (1936) modificado por García (1964) el ejido presenta solo el clima Aw₂(w), como se muestra en el siguiente mapa:

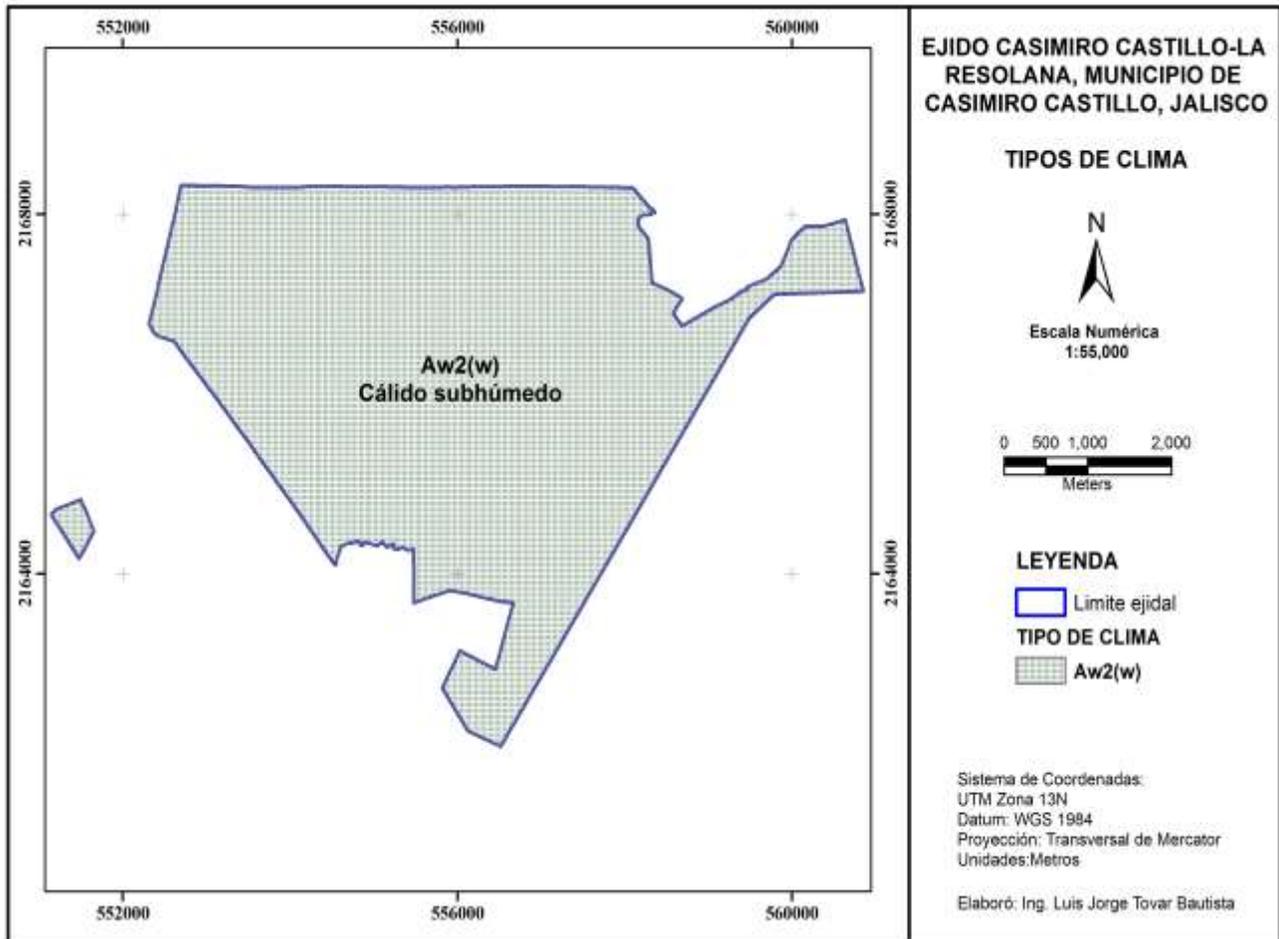


Figura 5. Clima en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana de acuerdo a la clasificación de Köppen modificada por Enriqueta García

De acuerdo a la clasificación climática de Köppen modificada por Enriqueta García, el clima del ejido es:

A w₂ (w)

Aw₂ = Clima cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más húmedo de los subhúmedos.

(w) = Con un régimen de lluvias en verano y porcentaje de lluvias invernales menor a 5.

Cálido, temperatura media anual entre 22 y 28 °C y la del mes más frío sobre los 18 °C el más húmedo de los subhúmedos, lluvias en verano, porcentaje de lluvia invernal menor que el 5% de la anual, cociente P/T mayor que 55.0, precipitación media anual de 2,000 mm. Se presenta entre los 600 a los 1200 m.s.n.m. La distribución de la precipitación y temperatura se presenta en la siguiente gráfica:

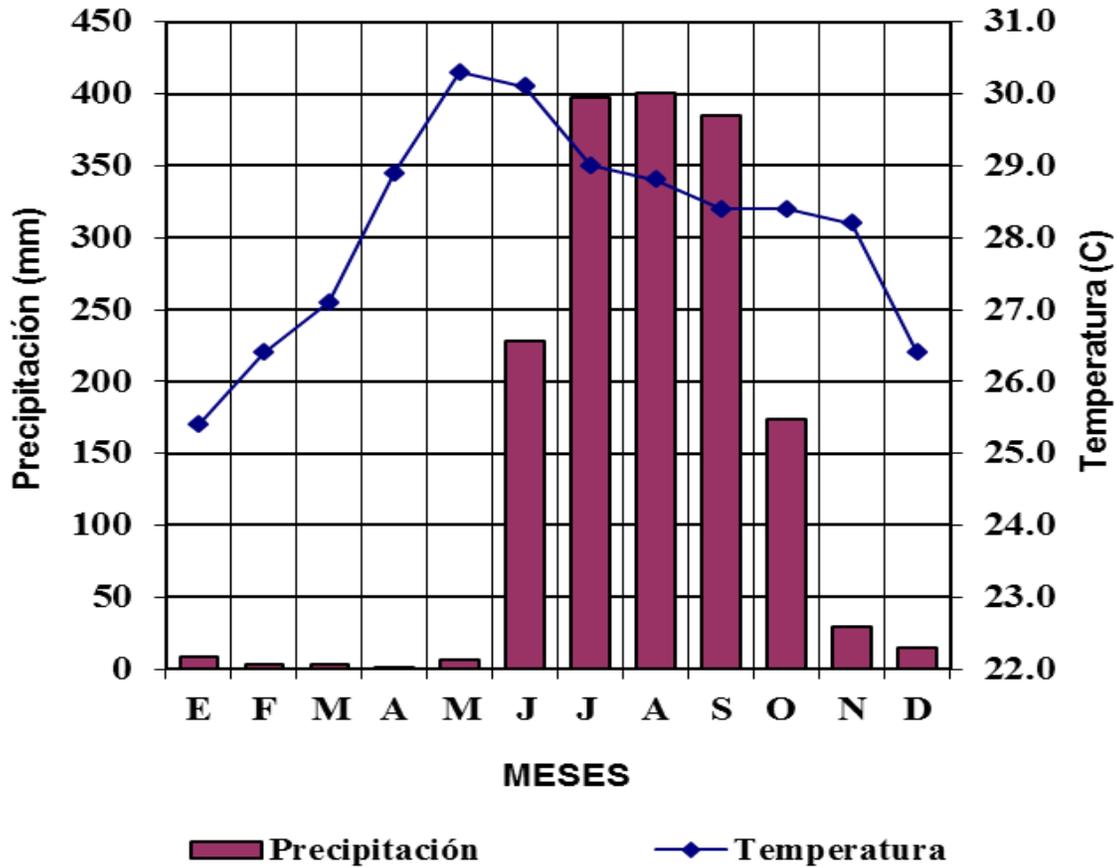


Figura 6. Representación del climograma del área de estudio. Fuente: S.M.N., 2019. (Estación: 00014027 Casimiro Castillo)

1.1.3. Topografía

1.1.3.1. Sistema montañoso

Específicamente los montes de la zona de estudio se ubican en las inmediaciones de la Sierra de Manantlán donde se desprenden lomeríos que derivan en áreas planas y semiplanas distinguiéndose como áreas de ladera, las depresiones que forman los arroyos El Tecolote, La Zopilota, El Conejo, La Piedra y varios arroyos innominados.

1.1.3.2. Provincia fisiográfica

De acuerdo con la Síntesis Geográfica del Estado de Jalisco S.P.P. 1981, el ejido se ubica en la Provincia de la Sierra Madre del Sur y en la Subprovincia de las Sierras de las Costas de Jalisco y Colima, esta gran provincia ocupa una superficie importante en el

estado (19, 345.852 km², el 24.6% de la superficie total del estado). La provincia abarca la parte occidental del estado y limita al Oeste con el Océano pacifico y al Este y Norte con el Eje Neovolcánico.

1.1.3.3. Altitud

De acuerdo con la diversidad topográfica donde se encuentra ubicado el área en estudio a continuación, se presenta la altitud sobre el nivel del mar, desde la parte más baja, la media y la más alta.

Cuadro 4. Altura máxima, media y mínima del ejido Casimiro Castillo.

Predio	Altitud (msnm)		
	Máxima	Media	Mínima
Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	577	429	280

En la siguiente figura se muestra el mapa hipsométrico del Ejido Casimiro Castillo.

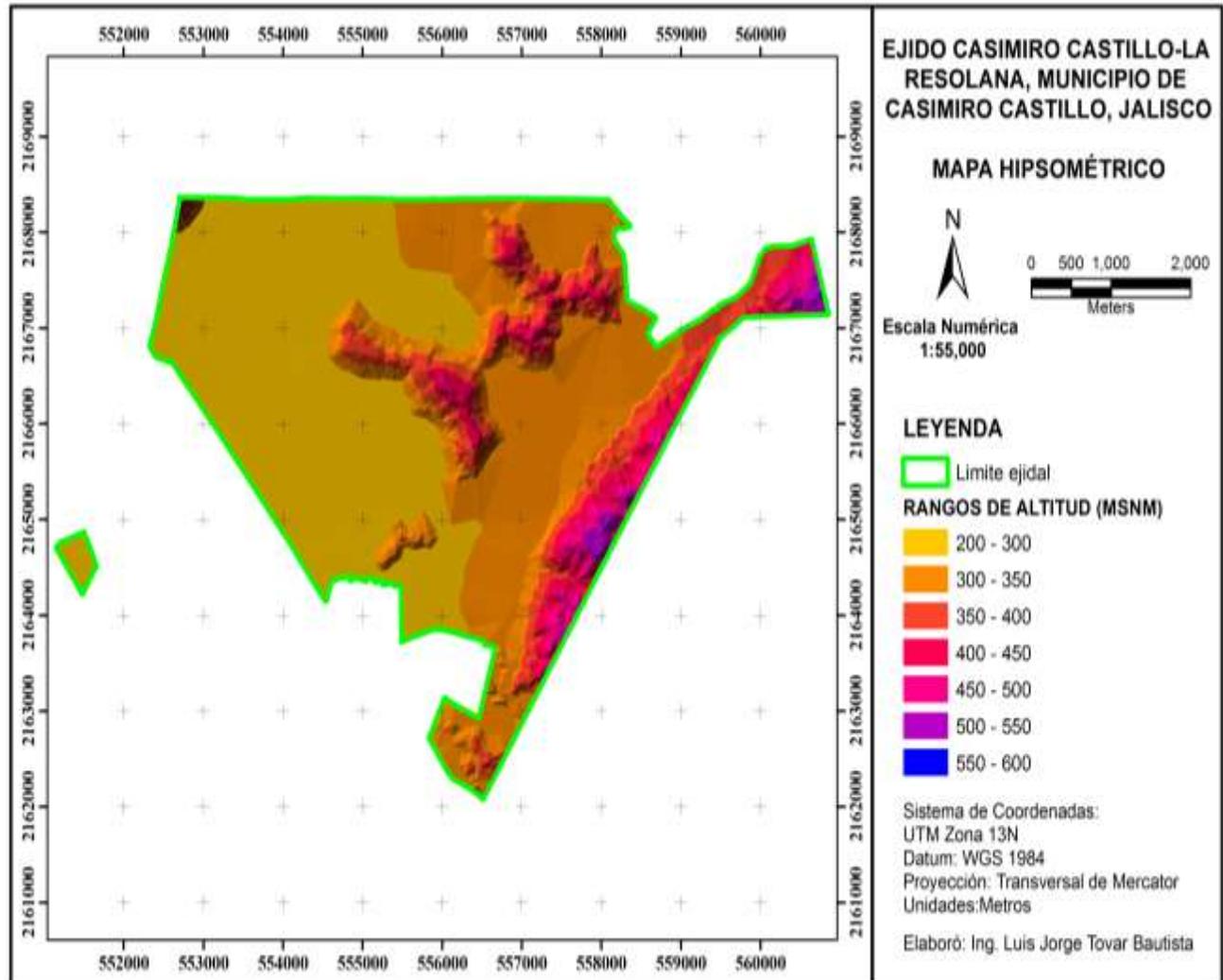


Figura 7. Mapa hipsométrico del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

1.1.4. Suelo

Tipos de Suelos presentes en el área (Clasificación FAO-INEGI):

A continuación se presenta el mapa edafológico del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana:

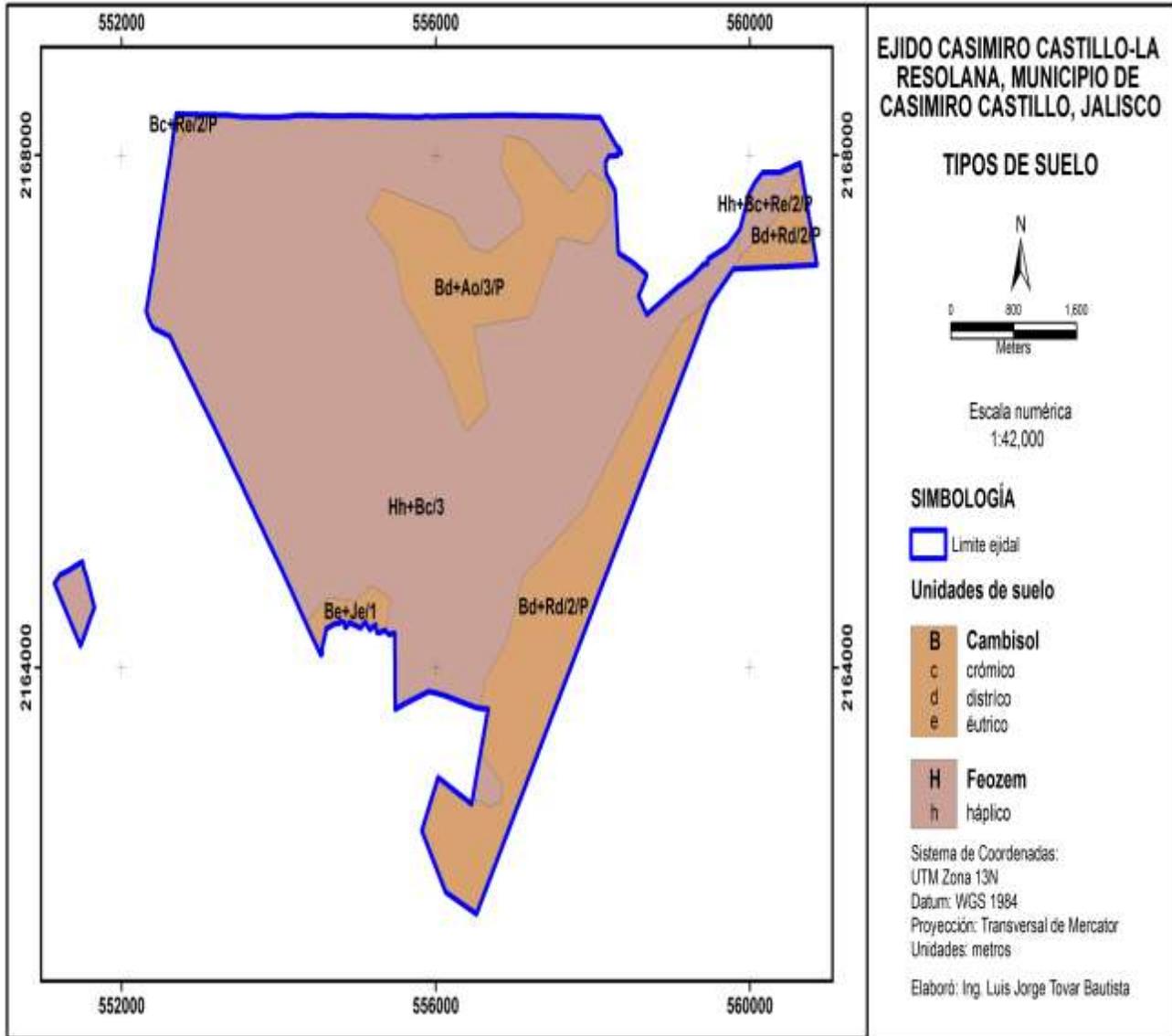


Figura 8. Tipos de suelos en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Cuadro 5. Tipos de suelo presentes en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Clave	Superficie (has)	Superficie (%)	Tipos de suelo	Características físicas	
				Clase Textural	Fase física
Hh+Bc/3	1871.7865267	73.60	Feozem háplico + Cambisol crómico	Fina	
Hh+Bc	24.1452000	0.95	Feozem háplico + Cambisol	Media	Pedregoso

+Re/2/ P			crómico + Regosol éútrico		sa
Bd+Rd /2/P	364.9048000	14.35	Cambisol dístrico + Regosol dístrico	Media	Pedregosa
Bc+Re /2/P	4.5680000	0.18	Cambisol crómico + Regosol éútrico	Media	Pedregosa
Bd+Ao /3/P	252.1431000	9.91	Cambisol dístrico + Acrisol órtico	Fina	Pedregosa
Be+Je/ 1	25.5564000	1.00	Cambisol éútrico + Fluvisol éútrico	Gruesa	
Total	2543.104026 7	100.00			

1.1.4.1. Características de los suelos

Las características para cada una de las unidades reportadas son las siguientes:

Cambisol (B): Estos suelos son jóvenes o inmaduros y poco desarrollados, se presentan en cualquier clima, menos en las zonas áridas, sustentan varios tipos de vegetación, condicionado por el clima y no por el tipo de suelo, se caracterizan por presentar en el subsuelo un color semejante al de la roca, aunque su estructura es de suelo, ya que en ella se forman terrones por la acumulación inicial de arcilla o minerales pero en poca cantidad, presentan carbonato de calcio, fierro, manganeso, etc., pero sin que ésta acumulación sea muy abundante.

Son muy comunes en el área dada la geología de granito y materiales volcánicos extrusivos relativamente poco intemperizados que han interaccionado con climas semitropicales de baja humedad, son susceptibles a la erosión por tener una partícula muy suelta. También pertenecen a esta unidad algunos suelos muy delgados que están colocados directamente encima de un tepetate (fase dúrica), siempre y cuando no se encuentren en zonas áridas, ya que entonces pertenecerían a otra unidad como xerosol o yermosol. En México son muy abundantes y se destinan a muchos usos.

Los rendimientos que permiten pueden variar de acuerdo a la subunidad de cambisoles de que se trate y el clima en que se encuentren, por lo tanto, se irán apuntando junto con la mención de las subunidades que se reportan para el área de estudio. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión.

Cambisol crómico (Bc): De color rojizo o pardo oscuro, con horizonte "B" en proceso de formación y poca arcilla, se caracterizan por tener una alta capacidad para retener nutrientes y la humedad, son de profundidad media (45 cm). Se usan en ganadería con pastos naturales, inducidos o cultivados, y en agricultura para cultivo de granos y oleaginosas principalmente. En ambos casos, sus rendimientos son de medios a altos. Estos suelos se encuentran sobre una fase lítica, por lo que sustentan bosques de buena calidad.

Cuadro 6. Características del suelo Cambisol crómico

Características	Horizonte		
	A	B11	B12
Profundidad	0-28 cm	28-110 cm	110-125 cm
Reacción al HCl diluido	Nula	Nula	Nula
Estructura	-	-	-
Adhesividad	-	-	-
Plasticidad	-	-	-
Textura	Arcillosa	Arcillosa	Arcillosa
% de arcilla	46	68	60
% de limo	26	14	20
% de arena	28	18	20
Color en húmedo	2.5YB 3/4 (Pardo oscuro rojizo)	2.5YB 3/6 (Rojo oscuro)	2.5YB 3/6 (Rojo oscuro)
Conductividad eléctrica mmhos/cm	2	2	2
P.H. en agua relación 1:1	5.5	5.4	5.9
% de materia orgánica	2.6	0.5	0.5
C.I.C.T. meg/100g	22.5	26.5	22.5
Potasio meg/100g	0.5	0.2	0.1
Calcio meg/100g	4.3	2.5	3.7
Magnesio meg/100g	3.4	1.7	3.4
Sodio meg/100g	0.1	0.2	0.1
% saturación de sodio	15	15	15
% saturación de bases	50	50	50

Cambisol dístrico (Bd): Las mismas características de la unidad pero muy ácidos y pobres en nutrientes su vocación es de tipo forestal ya que, no son buenos agrícolamente. Respecto a vegetación, usos y rendimientos, son muy parecidos a las subunidades de cambisoles húmicos y ferrálicos.

Cuadro 7. Características del suelo Cambisol dístrico

Características	Horizonte		
	A1	B2	C
Profundidad	0-18 cm	18-50 cm	-
Reacción al HCl diluido	Nula	Nula	Nula
Estructura	Bloques subangulares	Bloques angulares	Bloques angulares
Adhesividad	Moderada	Moderada	Moderada
Plasticidad	-	Fuerte	Fuerte

Textura	Migajón-limo-arcilloso	Arcillosa	Arcillosa
% de arcilla	32	50	52
% de limo	10	30	30
% de arena	28	20	18
Color en húmedo	10YB 4/1.5 (Gris oscuro)	10YB 5/3.5 (Pardo)	10YB 5.5/4 (Pardo amarillento)
Conductividad eléctrica mmhos/cm	2	2	2
% de materia orgánica	3.2	1.0	0.5
C.I.C.T. meg/100g	22.8	32.0	27.5
Potasio meg/100g	0.1	0.04	0.1
Calcio meg/100g	6.8	5.6	4.3
Magnesio meg/100g	2.9	2.7	2.5
Sodio meg/100g	0.1	0.1	0.1
% saturación de sodio	15	15	15
% saturación de bases	43.4	26.4	25.9

Cambisol éútrico (Be): Tiene las mismas características de la unidad solamente que es rico en bases de cambio (+ de 50% de saturación) es decir, calcio, magnesio, potasio y sodio. La vegetación natural que presentan, sus usos y su productividad son muy variados, de acuerdo con el tipo de clima en que se encuentren, especialmente en agricultura, proporcionan rendimientos de moderados a altos. Suelos color pardo oscuro, de origen residual y de fertilidad alta. Se trata de un suelo joven, poco desarrollado, que presenta en el subsuelo una capa que parece más suelo que roca, es decir forma terrones.

Cuadro 8. Características del suelo Cambisol éútrico

Características	Horizonte		
	A	B11	B12
Profundidad	0-8 cm	8-47 cm	47-100 cm
Reacción al HCl diluido	Nula	Nula	Nula
Estructura	-	-	-
Adhesividad	-	-	-
Plasticidad	-	-	-
Textura	Migajón-areno-arcilloso	Migajón-arenoso	Limosa
% de arcilla	22	20	16
% de limo	26	28	34
% de arena	52	52	50
Color en húmedo	2.5YB 3/4 (Pardo rojizo)	2.5YB 7/6 (Pardo claro)	2.5YB 7/6 (Pardo claro)
Conductividad eléctrica	<2	<2	<2

mmhos/cm			
P.H. en agua relación 1:1	5.7	5.7	5.8
% de materia orgánica	2.9	0.3	0.1
C.I.C.T. meg/100g	5.8	4.5	4.3
Potasio meg/100g	0.0	0.0	0.0
Calcio meg/100g	1.9	1.5	1.3
Magnesio meg/100g	0.4	0.2	0.2
Sodio meg/100g	0.2	0.2	0.2
% saturación de sodio	<15	<15	<15
% saturación de bases	<50	<50	<50

Feozem (H): Son suelos que se encuentran en varias condiciones climáticas, desde zonas semiáridas hasta templadas o tropicales muy lluviosas, así como en diversos tipos de terrenos, desde planos hasta montañosos. Pueden presentar casi cualquier tipo de vegetación en condiciones naturales. Su característica principal es la capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes, semejante a la capa superficial de los chernozems y castañozems, pero sin presentar las capas ricas en cal con que cuentan estos dos suelos, los feozems son suelos abundantes en nuestro país y los usos que se les da son variados, en función del clima, relieve y algunas condiciones del suelo, muchos feozems profundos y situados en terrenos planos se utilizan en agricultura de riego o de temporal, de granos, legumbres u hortalizas con altos rendimientos. Otros menos profundos o aquellos que se presentan en laderas y pendientes, tienen rendimientos más bajos y se erosionan con mucha facilidad. Sin embargo, pueden utilizarse para el pastoreo o la ganadería con resultados aceptables. Como se observa el uso óptimo para éstos suelos depende mucho del tipo de terreno y las posibilidades de obtener agua. En terrenos con laderas o pendientes pronunciadas son susceptibles a la erosión.

Feozem háplico (Hh): Son suelos que tienen las características generales de la unidad, de color negro o grisáceo, con acumulación de arcilla en el subsuelo y abundante contenido de materia orgánica, regularmente son de buena fertilidad y moderadamente ácidos, con una erodabilidad variable. Sus posibles, utilizaciones, productividad y tendencia a la erosión, dependen también de los factores que se han detallado para todos los feozems. Se localizan principalmente en mesetas, lomeríos suaves y ocasionalmente en áreas montañosas. Estos suelos sólo tienen un horizonte mólico A.

Cuadro 9. Características del suelo Feozem háplico

Características	Horizonte	
	A11	B2
Profundidad	0-45 cm	45-100 cm
Reacción al HCl diluido	Nula	Nula
Estructura	Bloques subangulares	Bloques subangulares
Adhesividad	-	-
Plasticidad	-	-
Textura	Limosa	Limosa
% de arcilla	30	30

% de limo	50	46
% de arena	20	24
Color en húmedo	5YB 4/2 (Gris oscuro rojizo)	5YB 4/2 (Gris oscuro rojizo)
Conductividad eléctrica mmhos/cm	2	2
P.H. en agua relación 1:1	6.6	6.6
% de materia orgánica	2.1	1.9
C.I.C.T. meg/100g	21.5	23.0
Potasio meg/100g	0.2	0.2
Calcio meg/100g	10.0	12.5
Magnesio meg/100g	4.0	4.9
Sodio meg/100g	0.3	0.3
% saturación de sodio	15	15
% saturación de bases	50	50

1.2. Características biológicas

1.2.1. Vegetación

La vegetación forestal del ejido es característica de la zona costera del estado; el panorama general de la subprovincia es complejo en diversos tipos de vegetación y especies. En el área estudiada, distinguimos los tipos de vegetación de Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana Subcaducifolia y bosque de encino, muy característico de zonas de ecotono.

La cubierta vegetal de un lugar geográfico específico está determinada principalmente por la latitud, altitud sobre el nivel del mar, historia geológica, clase o tipo de suelo, macro y microclima (cantidad y distribución de la precipitación anual, temperaturas máximas y mínimas extremas, vientos, nubosidad) todos ellos interactuando en conjunto.

Como recurso renovable, la vegetación provee al ecosistema de una gran cantidad de usos y beneficios, los cuales no se limitan al aprovisionamiento del hábitat y alimento para el resto de los seres vivos del planeta, sino que brinda utilidades adicionales, entre las que se encuentran la madera, recursos no maderables, productos farmacológicos e industriales, además de emplearse como bienes intangibles los siguientes: la aportación de oxígeno, conservación de suelos, recarga de los mantos freáticos, recreación, entre otros, por lo que constituye una base fundamental para la realización de las actividades humanas.

En el cuadro que a continuación se presenta se resume la distribución de la superficie por cada tipo de vegetación y uso del suelo encontrado en el ejido:

Cuadro 10. Porcentaje por cada tipo de vegetación presente en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Tipos de vegetación y usos del suelo	Superficie (has)	Superficie (%)
Selva Baja Caducifolia	63.7196	2.51
Selva Mediana Subcaducifolia	426.2676	16.76
Bosque de Encino	130.2358	5.12
Agricultura	1498.272027	58.92
Pastizal cultivado	385.3688	15.15
Zona urbana	39.2402	1.54
Total	2543.104027	100.00

Fuente: Elaboración propia 2019 con datos obtenidos en imágenes de satélite Google y Bing Aerial, conjunto de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, escala 1:250,000 (SERIE VI) del INEGI, corroborando los tipos de vegetación y usos de suelo mediante recorridos en campo.

A continuación se presenta el mapa de los tipos de vegetación presentes en el ejido.

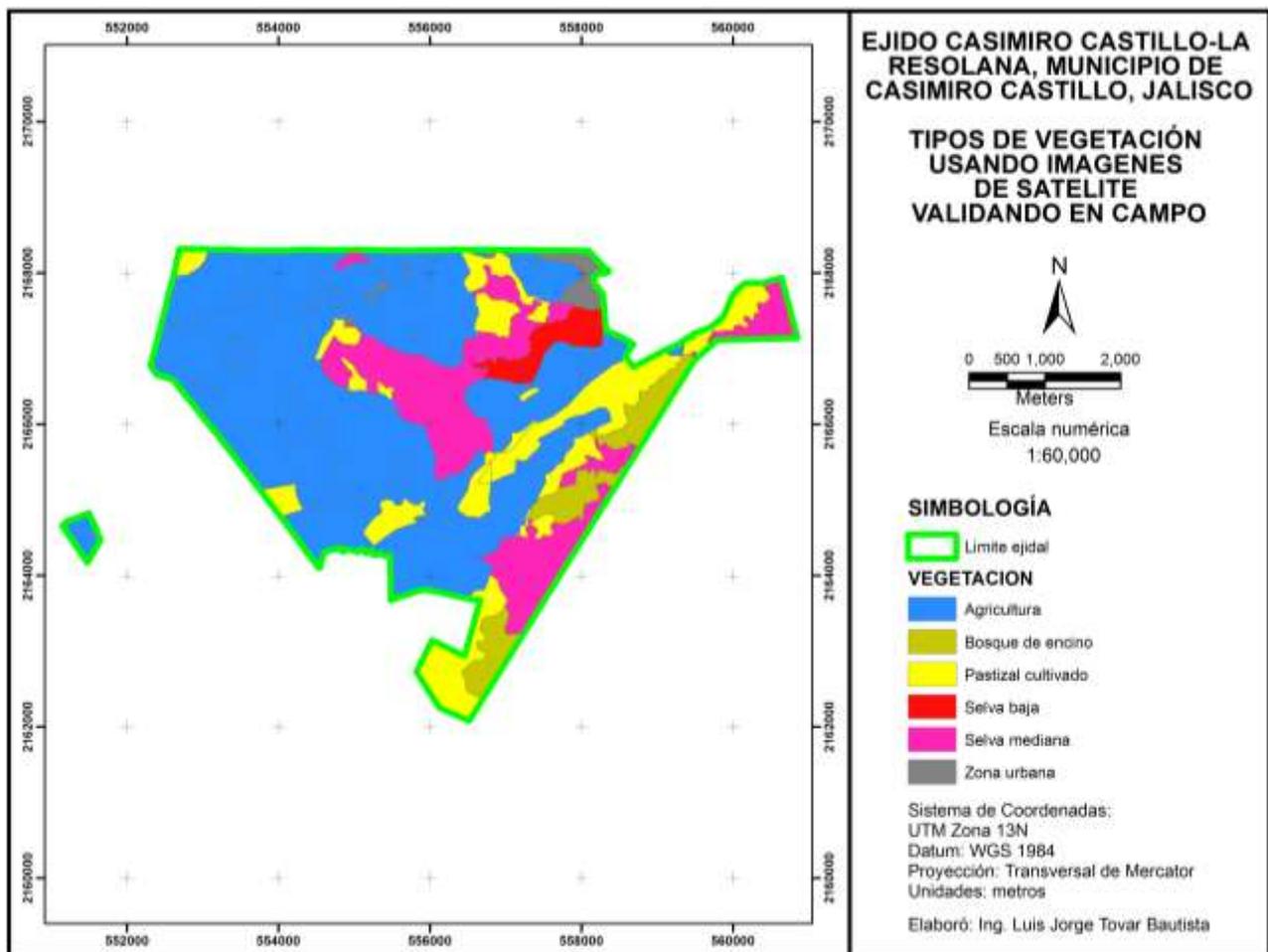


Figura 9. Tipos de vegetación en el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

La vegetación que conforma al predio que nos ocupa, pertenece a las siguientes asociaciones vegetales y usos del suelo:

1.2.1.1. Selva Baja Caducifolia

Rzedowski (1966), denomina a la Selva Baja Caducifolia como el conjunto de bosque de la región de climas cálidos, donde del 75 al 100% los individuos que representan estas regiones, tiran las hojas en la época seca del año, que es muy prolongada, de 6 a 8 meses; esta caída de hojas es una característica distintiva por la sincronía que sucede y aparte la adaptabilidad ante la sequía intensa y prolongada; este tipo de vegetación se distribuye ampliamente sobre laderas de cerros con suelos de buen drenaje, son comunes las especies de *Bursera* sp. (copal), *Heliocarpus terebinthinaceus* (majagua), *Ipomoea murucoides* (cazahuate), *Opuntia* sp. (nopal), entre otras, generalmente con densidades de mediana a altas, con algunas excepciones en áreas más perturbadas.

De todos los tipos de vegetación presentes en la Subprovincia de la Sierra de las Costas de Jalisco y de Colima, esta es el que más superficie ocupa, con una distribución altitudinal que va del nivel del mar a 1,800 msnm, constituida fundamentalmente por especies propias de regiones de clima cálido subhúmedo.

Dentro de las características que presenta este tipo de vegetación en el predio, es la poca altura de los componentes arbóreos, (normalmente de 4 a 10 m y muy eventualmente hasta 15 m), pierden sus hojas en la época seca del año, generalmente de seis meses.

Esta asociación vegetal cuenta con una gran biodiversidad entre los cuales en el estrato arbóreo encontramos en los montes de esta región las siguientes especies: Barcino (*Cordia elaeagnoides*), Ebano (*Pithecellobium* sp), Papelillo (*Bursera* sp), Brasil (*Haematoxylum brasiletto*), Tepehuaje (*Lysiloma acapulcense*), Palo de arco (*Lysiloma divaricata*), Pochote (*Ceiba aesculifolia*); también encontramos en el primer estrato algunas cactáceas columnares o candelabriformes que influyen mucho en la fisonomía de estas comunidades (órganos). Esporádicamente puede distinguirse alguna que otra Rosa Morada (*Tabebuia rosea*) y Parotas (*Enterolobium cyclocarpum*), confinadas estas a los cauces de los arroyos.

En el estrato arbustivo se encuentran: órganos (*Lemaireocereus* sp.), ciruelo (*Spondias purpurea*), tepeguaje (*Lysiloma* sp), *Acacia* sp, *Lippia* sp, *Teretia* sp, *Bixa orellana*, guazima (*Guazuma* sp) y muchas otras especies.

En el estrato herbáceo podemos mencionar entre otras algunas gramíneas anuales como las especies de *Aristida*, *Muhlenbergia*, *Bouteloua*, *Heteropogon*, *Erogrotis* y plantas compuestas que hacen difícil el transitar por la selva.

1.2.1.2. Selva Mediana Subcaducifolia

En este tipo de vegetación la mayoría de los árboles pierden las hojas durante la época seca del año, durante períodos cortos, habiendo algunos elementos que son perennifolios. Sobre una superficie considerable de la Gran Sierra Compleja de esta subprovincia, entre el nivel del mar y 1500 m sobre el mismo, bajo climas cálidos subhúmedos, se desarrollan selvas medianas subcaducifolias que actualmente se encuentran bastante perturbadas; a pesar de ello, aún puede establecerse su composición florística como tal.

Sus componentes son árboles de 15 a 35 metros de altura y de 30 a 60 cm de diámetro. Entre sus principales componentes se han observado: *Brosimum alicastrum*, *Bumelia cartilaginea*, *Cedrela odorata*, *Trophis racemosa*, *Aphanante monoica*, *Coussapoa purpusii*, *Tabebuia rosea*, *Hura polyandra*, *Swietenia humilis*, *Guarea glabra*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Aechmea bracteata*, *Dendropanax arboreus*, *Ficus spp.*, *Byttneria catalpifolia*, *Tillandsia spp.*, *Bursera spp.*, *Anthurium halmoorei*, entre otros. Este tipo de vegetación se encuentra confinada en los arroyos, barrancas y terrenos menos accidentados, su composición florística en el área de estudio se conforma de la siguiente manera:

Estrato arbóreo: Rosa morada (*Tabebuia rosea*), Parota (*Enterolobium cyclocarpum*), Habillo (*Hura polyandra*), Primavera (*Tabebuia donnell-smithii*), Pochote (*Ceiba aesculifolia*), *Ficus sp.*, Papelillo (*Bursera sp.*) y otras más.

Estrato arbustivo: Aguacatilo (*Nectandra sp.*), Copal chino o Copal de goma (*Bursera sp.*), Guásima (*Guazuma sp.*), *Cordia sp.*, *Caesalpinia sp.*, Palo blanco (*Tabebuia sp.*), *Acacia sp.*

Estrato herbáceo: Huizcolote (*Acacia cymbispina*), Ciruelo (*Spondias purpurea*), Capitana (*Verbesina sp.*), *Eugenia sp.*, *Celastrus tetramerus*, *Digitaria sp.*, *Panicum sp.*, *Chloris sp.* y *Rhynchelytrum sp.*

1.2.1.3. Bosque de Encino

El bosque de encino o "robladas" como se les conoce localmente, conformado por las especies *Quercus magnoliifolia* Neé (Roble) y una menor proporción de *Quercus resinosa* Liebm (Roble blanco, encino-roble), en diámetros que oscilan entre los 10 y 40 cm y alturas que en algunas áreas sobrepasan los 15 m, pierden sus hojas durante la temporada de sequía. A pesar de que los árboles que conforman el estrato superior de este tipo de vegetación tienen más de 30 cm de diámetro a la altura de pecho, presentan una condición de bajo y viejo fustal, con una densidad promedio de 150 a 300 árboles/ha. Este tipo de vegetación se desarrolla en altitudes que van de los 560 hasta los 1,300 m.s.n.m, con clima cálido subhúmedo. Entre sus principales componentes se ha

observado: *Quercus magnoliifolia*, *Quercus resinosa*, *Solanum candidum*, *Acacia pennatula*, *Astranthium sp*, *Arbutus xalapensis*, *Guadua paniculata* y varias epifitas de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae. Acompañando a éste tipo de vegetación es frecuente encontrar individuos aislados de Tepeguaje (*Lysiloma acapulcensis*).

1.2.2. Agricultura

Hace más de quince años dichas áreas fueron desprovistas de vegetación con fines agrícolas, sin embargo la densidad de las especies en los cultivos agrícolas no representa una limitante para la germinación y desarrollo de plántulas de las especies forestales por conservar. Se cultiva caña de azúcar, maíz, mango, maracuya, naranja, pepino, pitahaya, plátano y sandía.

1.2.3. Pastizal cultivado

Este tipo de comunidad vegetal se induce en aquellos lugares más planos u ondulados del predio, elegidos para el pastoreo extensivo de ganado vacuno principalmente y entre las principales especies de pastos encontramos: Guinea, Andropogon, Estrella de África, Jarahua, entre otros; áreas en las cuales periódicamente se chaponea la vegetación arbustiva natural que va creciendo con el objeto de mantener el pastizal para el sostenimiento del ganado que poseen.

1.2.4. Zona urbana

Superficie dentro del predio que corresponde a las localidades de Casimiro Castillo, Majoma y Crucero de Purificación, hoteles San Antonio y Villa El Dorado, gasolinera incluyendo construcciones aledañas.

1.2.5. Flora

El desarrollo de este tema incluye información general sobre la región en que se ubica el predio en estudio, por lo que se recurrió a las formas de consulta que a continuación se presentan:

- Observación directa de individuos vegetales y colecta botánica durante el trabajo de campo.
- Testimonios de la gente que vive en la región.
- Entrevistas con los lugareños.
- Revisión bibliográfica sobre la flora de la región, así como las reportadas para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

La vegetación de selva cuenta con una gran biodiversidad de especies, entre las cuales tenemos el listado de las especies más importantes, que se localizan en la selva de la zona en estudio; dicho listado se presenta a continuación:

1.2.5.1. Estrato arbóreo

Dentro de éste estrato se identificaron los siguientes géneros y especies:

Cuadro 11. Listado de elementos florísticos más representativos localizados en la zona de estudio

Nombre científico	Nombre común	Familia	Abundancia			Cat. de riesgo
			Común	Frecuente	Escasa	
<i>Albizia tomentosa</i>	Parotilla	Fabaceae	X			
<i>Astianthus viminalis</i>	Sabino	Bignoniaceae			X	
<i>Bocconia arborea</i>	Ocotillo	Papaveraceae		X		
<i>Brosimum alicastrum</i>	Mojote	Moraceae			X	
<i>Bursera bipinnata</i>	Copal	Burseraceae		X		
<i>Bursera grandifolia</i>	Cuajote	Burseraceae		X		
<i>Bursera simaruba</i>	Papelillo	Burseraceae	X			
<i>Caesalpinia eriostachys</i>	Iguanero	Fabaceae			X	
<i>Ceiba aesculifolia</i>	Pochote	Malvaceae	X			
<i>Chloroleucon mangense</i>	Verdecillo	Fabaceae		X		
<i>Clethra mexicana</i>	Oreja de burro	Clethraceae			X	
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Rosa amarilla	Bixaceae		X		
<i>Cordia alliodora</i>	Botoncillo	Boraginaceae			X	
<i>Cryosophila nana</i>	Tepejilote, palmilla	Arecaceae			X	A
<i>Dendropanax arboreus</i>	Mano de león	Araliaceae			X	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Parota	Fabaceae	X			
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Cuate	Fabaceae	X			
<i>Ficus cotinifolia</i>	Tescalama	Moraceae		X		
<i>Gliricidia sepium</i>	Cacahuananc	Fabaceae			X	
<i>Heliocarpus terebinthinaceus</i>	Majagua	Malvaceae		X		
<i>Hura polyandra</i>	Habillo	Euphorbiaceae			X	
<i>Ipomoea wolcottiana</i>	Ozote	Convolvulaceae			X	
<i>Jacaratia mexicana</i>	Bonete	Caricaceae		X		
<i>Jatropha mcvaughii</i>	Sangre de grado	Euphorbiaceae		X		
<i>Lonchocarpus</i>	Camotillo	Fabaceae		X		

<i>cochleatus</i>						
<i>Luehea candida</i>	Barrenilla	Malvaceae		X		
<i>Lysiloma acapulcensis</i>	Tepeguaje	Fabaceae	X			
<i>Lysiloma microphyllum</i>	Tepemezquite	Fabaceae	X			
<i>Plumeria rubra</i>	San Antonio	Apocynaceae		X		
<i>Pseudosmodingium perniciosum</i>	Cuajote	Anacardiaceae			X	
<i>Psidium sartorianum</i>	Arrayán	Myrtaceae			X	
<i>Quercus magnoliifolia</i>	Roble, encino amarillo	Fagaceae	X			
<i>Quercus resinosa</i>	Roble blanco, encino amarillo	Fagaceae	X			
<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo	Anacardiaceae		X		
<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	Primavera	Bignoniaceae	X			
<i>Tabebuia rosea</i>	Rosa morada	Bignoniaceae	X			
<i>Thouinia serrata</i>	Guayabillo cimarrón, Huesillo	Sapindaceae			X	
<i>Trichilia havanensis</i>	Cucharillo	Meliaceae		X		

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

1.2.5.2. Estrato arbustivo

Dentro de éste estrato se identificaron los siguientes géneros y especies:

Cuadro 12. Listado de especies del estrato arbustivo en el Ejido Casimiro Castillo

Nombre científico	Nombre común	Familia	Be-juco	Abundancia			Cat. de riesgo
				Común	Fre-cuente	Escasa	
<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache	Fabaceae			X		
<i>Acacia hindsii</i>	Hormigoso	Fabaceae			X		
<i>Acacia macracantha</i>	Huizache blanco	Fabaceae				X	
<i>Acacia riparia</i>	Cerrilla	Fabaceae				X	
<i>Acrocomia mexicana</i>	Palma de coyul	<u>Arecaceae</u>				X	
<i>Ampelocissus acapulcensis</i>	Uva cimarrona	Vitaceae	Ω		X		
<i>Bauhinia unguolata</i>	Pata de venado	Caesalpiniaceae			X		
<i>Bromelia palmeri</i>	Guamara	Bromeliaceae			X		

<i>Combretum fruticosum</i>	Peineta	Combretaceae	Ω		X		
<i>Crescentia alata</i>	Cuastecomate	Bignoniaceae	4			X	
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácima	Malvaceae			X		
<i>Morisonia americana</i>	Bonetillo	Capparaceae				X	
<i>Opuntia decumbens</i>	Lengua de vaca	Cactaceae			X		
<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i>	Pitayo cimarrón	Cactaceae			X		
<i>Pilocereus purpusii</i>	Viejito	Cactaceae				X	
<i>Ruprechtia fusca</i>	Ajuatoso	Polygonaceae				X	
<i>Stenocereus queretaroensis</i>	Organos	Cactaceae			X		

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

1.2.5.3. Estrato herbáceo

Dentro de éste estrato se identificaron los siguientes géneros y especies:

Cuadro 13. Listado de especies del estrato herbáceo en el Ejido Casimiro Castillo

Nombre científico	Nombre común	Familia	Epífita	Abundancia			Cat. de riesgo
				Común	Frecuente	Escasa	
<i>Andropogon gayanus</i>	Andropon	Poaceae			X		
<i>Aechmea bracteata</i>	Piñuela	Bromeliaceae	Ω			X	
<i>Aphelandra madrensis</i>	Farolito	Acanthaceae		X		X	
<i>Blechum pyramidatum</i>	Rosadilla	Acanthaceae		X		X	
<i>Cucurbita foetidissima</i>	Agüichichi	Cucurbitaceae				X	
<i>Cuscuta corymbosa</i>	Correyuela	Convolvulaceae			X		
<i>Cyperus flavescens</i>	Zacate	Cyperaceae				X	
<i>Dioscorea subtomentosa</i>	Colmillo de puerco	Dioscoreaceae				X	
<i>Elytraria imbricata</i>	Torzón	Acanthaceae		X		X	
<i>Hyparrhenia rufa</i>	Zacate jarahua	Poaceae			X		
<i>Ipomoea bracteata</i>	Jícama	Convolvulaceae				X	
<i>Iresine interrupta</i>	Plumosa	Amaranthaceae		X		X	

<i>Lasiacis nigra</i>	Carricillo	Poaceae				X	
<i>Oncidium cavendishianum</i>	Oreja de burro	Orchidaceae	Ω		X	X	
<i>Oncidium cebolleta</i>	Orquídea de hojas de cebolla	Orchidaceae	Ω			X	
<i>Paspalum conjugatum</i>	Zacate grama	Poaceae		X			
<i>Panicum maximum</i>	Zacate guinea	Poaceae		X			
<i>Tetramerium nervosum</i>	Gallinita	Acanthaceae				X	
<i>Tillandsia fasciculata</i>	Gallito	Bromeliaceae	Ω			X	
<i>Urochloa maxima</i>	Zacate guinea	Poaceae			X	X	
<i>Wigandia urens</i>	Quemadora	Boraginaceae				X	

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

1.2.6. Fauna

Para efectos del presente trabajo y de acuerdo con la Ley General de Vida Silvestre publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el día 3 de julio del 2000 (última reforma publicada en el DOF el 19 de Enero de 2019), se considera como fauna silvestre, a los organismos que subsisten sujetos a los procesos de evolución natural y que se desarrollan libremente en su hábitat, incluyendo sus poblaciones menores e individuos que se encuentran bajo el control del hombre, así como los ferales.

Para poder describir la fauna se requiere, estudiar superficies amplias, ya que la perturbación causada al entorno natural por el hombre (vivienda, agricultura y ganadería) ha impactado notablemente sus madrigueras, alimento y en general su nicho. La fauna es un elemento indispensable dentro de los ecosistemas, por tal razón ningún ecosistema puede ser llamado como tal si dentro de su comunidad biótica no se contempla ésta, pues las plantas y los animales están ligados de tal forma, que cada uno de éstos factores representan un eslabón de una cadena a la que se encuentran unidos factores tales como el suelo, agua, oxígeno, etc. A la fecha no se ha valorado y aprovechado la potencialidad de la fauna silvestre actualmente es un recurso altamente productivo, sin embargo, de manera tradicional ha sido una alternativa de subsistencia de los pobladores rurales.

➤ **Composición de las comunidades de fauna presentes en el área de estudio**

En la región habita una amplia variedad de comunidades animales. Esta diversidad está relacionada con la gran heterogeneidad ambiental, ya que se encuentran hábitats acuáticos y terrestres. En la zona se han registrado 419 especies de vertebrados, 19 anfibios, 66 reptiles, 265 aves y 69 mamíferos (Ceballos y Miranda, 2000).

En cuanto a la fauna silvestre que se reporta es variada. A fin de integrar el listado de fauna que se presenta más adelante, se recurrió a las siguientes formas de consulta, que incluyen información general sobre la región en que se ubica la zona en estudio:

- Durante los trabajos de campo, se hicieron observaciones directas de las especies de fauna presentes en la zona de estudio, además de buscar indicios sobre la presencia de especies faunísticas como son: huellas, especímenes muertos, pelos, plumas, excretas, etc.
- Considerando que los lugareños pueden apoyar en gran parte en el enriquecimiento de un estudio más completo de este recurso en el predio, se realizaron cuestionarios y entrevistas a cada una de las personas que más recorren su propiedad y a las que participarán de manera directa en la conservación de su recurso forestal, en las que se cuestionó sobre que tipo de animales existen en los bosques del predio y en la región y cuales son las especies que se han venido escaseando.
- Por último, se realizaron consultas bibliográficas sobre las especies faunísticas de la zona, así como las reportadas para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán.

Como resultado de la anterior, entre las principales formas de vida animal que tenemos en la zona estudiada se presentan a continuación:

1.2.6.1. Aves

Las aves en la región se reproducen en su generalidad durante los meses de Abril a Agosto, lo que coincide con la época de lluvias, y al mismo tiempo con el pico de abundancia de insectos, flores y frutos. Sin embargo, algunas rapaces y los colibríes lo hacen durante los primeros meses del año. Estos últimos se reproducen durante la época de secas puesto que es allí en donde se presenta el pico de floración para las plantas ornitófilas. Entre las especies de aves más importantes se encuentran:

Cuadro 14. Especies de aves reportadas a nivel regional en la zona de estudio

Nombre científico	Nombre común	Abundancia			*/ Valor Comercial	Cat. de riesgo
		Común	Frecuente	Escasa		
<i>Accipiter gentilis</i>	Gavilán azor, gavilán pollero			X		A

<i>Accipiter striatus</i>	Aguililla			X		Pr
<i>Aimophila ruficauda</i>	Gorrión	X				
<i>Amazilia violiceps</i>	Colibrí		X			
<i>Amazona finschi</i>	Perico guayabero, cotorra frente-roja			X		P
<i>Ara militaris</i>	Guacamaya verde			X		P
<i>Aratinga canicularis</i>	Perico frente-naranja			X		Pr
<i>Archilochus alexandri</i>	Chuparosa			X		
<i>Asio stygius</i>	Búho cara oscura			X		A
<i>Atlapetes pileatus</i>	Atlapetes gorra rufa		X			
<i>Atlapetes virenticeps</i>	Atlapetes rayas verdes		X			
<i>Atthis heloisa</i>	Zumbador mexicano		X			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera		X			
<i>Buteo jamaicensis</i>	Águila cola roja			X		
<i>Buteo nitidus</i>	Aguililla gris			X		
<i>Cacicus melanicterus</i>	Cacique mexicano	X				
<i>Calocitta colliei</i>	Urraca	X				
<i>Calocitta formosa</i>	Urraca-hermosa cara blanca		X			
<i>Campylorhynchus gularis</i>	Matraca serrana		X			
<i>Caprimulgus ridgwayi</i>	Tapacamino Tu cuchillo		X			
<i>Caprimulgus vociferus</i>	Tapacaminos			X		
<i>Carpodacus mexicanus</i>	Gorrión		X			
<i>Cathartes aura</i>	Zopilote aura		X			
<i>Catharus occidentalis</i>	Zorzal mexicano		X			
<i>Cinclus mexicanus</i>	Mirlo acuático norteamericano			X		Pr
<i>Columba fasciata</i>	Paloma de collar		X		+	
<i>Columbina inca</i>	Tórtola colalarga		X			
<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común	X				
<i>Corvus corax</i>	Cuervo común	X				
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Ticuz		X			
<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlito		X			
<i>Chondestes grammacus</i>	Gorrión arlequín			X		

<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero lineado		X			
<i>Egretta tricolor</i>	Garceta		X			
<i>Ergaticus ruber</i>	Chipe rojo		X			
<i>Euptilotis neoxenus</i>	Trogón orejón			X		A
<i>Falco sparverius</i>	Halcón cernícalo			X		
<i>Forpus cyanopygius</i>	Catarina			X		Pr
<i>Geococcyx velox</i>	Correcaminos		X			
<i>Heliomaster constantii</i>	Colibrí		X			
<i>Icterus bullockii</i>	Calandria		X			
<i>Icterus cucullatus</i>	Bolsero			X		
<i>Icterus galbula</i>	Calandria			X		
<i>Icterus graduacauda</i>	Bolsero cabeza negra		X			
<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	Trepatroncos escarchado		X			
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma arroyera		X			
<i>Melanerpes chrysogenys</i>	Carpintero enmascarado		X			
<i>Melanotis caerulescens</i>	Mulato común		X			
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Papamoscas tirano		X			
<i>Myiozetetes similis</i>	Luisito		X			
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Tapacaminos		X			
<i>Ortalis poliocephala</i>	Chachalaca pálida	X			+	
<i>Otus kennicottii</i>	Tecolote		X			
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión domestico		X			
<i>Passerina leclancherii</i>	Colorín pechinaranja		X			
<i>Passerina versicolor</i>	Colorín obscuro	X				
<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma		X		+	
<i>Penelope ourascens</i>	Pava cojolita			X		A
<i>Peucedramus niatus</i>	Ocotoero enmascarado		X			
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán		X			
<i>Philortyx fasciatus</i>	Codorniz rayada			X		
<i>Picoides scalaris</i>	Carpintero mexicano			X		
<i>Piculus auricularis</i>	Carpintero			X		
<i>Pipilo ocai</i>	Toquí de collar		X			
<i>Piranga erythrocephala</i>	Tángara cabeza		X			

	roja					
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Luis, Benteveo		X			
<i>Progne sinaloae</i>	Golondrina sinaloense			X		Pr
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate	X				
<i>Ridgwayia pinicola</i>	Mirlo pinto			X		Pr
<i>Saltator coerulescens</i>	Dichosofui		X			
<i>Selasphorus platycercus</i>	Chupamirto		X			
<i>Sialia sialis</i>	Azulejo		X			
<i>Strix occidentalis</i>	Búho manchado			X		A
<i>Thalurania ridgwayi</i>	Ninfa mexicana			X		A
<i>Thryothorus felix</i>	Chivirín feliz		X			
<i>Thryothorus sinaloa</i>	Chivirín sinaloense		X			
<i>Trogon elegans</i>	Coa			X		
<i>Turdus rufopalliatus</i>	Mirla		X			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Benteveo real		X			
<i>Tyto alba</i>	Lechuza		X			
<i>Vireo atricapilla</i>	Vireo gorra negra			X		P
<i>Vireo brevipennis</i>	Vireo gris			X		A
<i>Vireo gilvus</i>	Vireo gorjeador		X			
<i>Vireo hypochryseus</i>	Vireo dorado		X			
<i>Volatinia jacarina</i>	Mochuelo		X			
<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma de alas blancas	X			+	
<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota	X			+	

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

Una forma accesible de aproximarse a la amplia variedad de hábitos alimenticios de los distintos componentes de la comunidad de aves de la región, consiste en hacer un análisis cuantitativo por gremios de alimentación. El gremio alimenticio que reúne mayor número de especies es el de las carnívoras, en segundo lugar el gremio de las insectívoras y como gremios de menor importancia por su número de especies están los nectarívoros y los frugívoros.

1.2.6.2. Mamíferos

La presión que ejercen los pobladores de la región sobre la fauna silvestre es a través de la cacería con armas de fuego, principalmente sobre las especies mayores como son el

venado y el jabalí, en general se lleva a cabo en forma desordenada, sin respetar vedas, ni lo establecido en la Ley General de Vida Silvestre.

Cuadro 15. Especies de mamíferos observadas y reportadas a nivel regional en la zona de estudio.

Nombre científico	Nombre común	Abundancia			*/ Valor Comercial	Cat. De riesgo
		Común	Frecuente	Escasa		
<i>Artibeus jamaicensis</i>	Murciélago		X			
<i>Bassariscus astutus</i>	Cacomixtle			X		
<i>Canis latrans</i>	Coyote			X		
<i>Conepatus mesoleucus</i>	Zorrillo de espalda blanca			X		
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo		X		+	
<i>Didelphis marsupialis</i>	Tlacuache		X			
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Jaguarundi			X		A
<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo			X		P
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote			X		P
<i>Lynx rufus</i>	Gato montés			X		
<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo rayado			X		
<i>Micronycteris microtis</i>	Murciélago		X			
<i>Molossus molossus</i>	Murciélago	X				
<i>Mustela frenata</i>	Comadreja		X			
<i>Natalus stramineus</i>	Murciélago		X			
<i>Noctilio leporinus</i>	Murciélago pescador		X			
<i>Nasua narica</i>	Tejón	X			+	
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca	X			+	
<i>Oryzomys palustris</i>	Ratón de campo			X		
<i>Panthera onca</i>	Jaguar, tigre			X		P
<i>Pappogeomys bulleri</i>	Tuza		X			
<i>Pecari tajacu</i>	Jabalí de collar	X			+	
<i>Peromyscus aztecus</i>	Ratón		X			
<i>Procyon lotor</i>	Mapache		X			
<i>Puma concolor</i>	Puma, León			X		
<i>Sciurus aureogaster</i>	Ardilla gris mexicana		X			

<i>Sciurus colliaei</i>	Ardilla gris		X			
<i>Spermophilus annulatus</i>	Tesmo	X				
<i>Spilogale pygmaea</i>	Zorrillo pigmeo			X		A
<i>Sylvilagus cunicularius</i>	Conejo mexicano o serrano		X			
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra gris		X			

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

*/ Las especies con valor comercial, son utilizadas principalmente para el consumo de carne y de manera secundaria la piel, ya que puede ser comercializada ocasionalmente.

1.2.6.3. Reptiles

La marcada estacionalidad climática en la región provoca cambios contrastantes en la fenología de las comunidades vegetales y en la disponibilidad de recursos en el ecosistema en general. Tales contrastes tienen relación estrecha con la gran variedad de estrategias de vida que han desarrollado los reptiles de la región. Las respuestas de los reptiles a la estacionalidad climática son variadas. La mayoría de las especies se reproducen en época de lluvias, cuando los recursos son más abundantes. Entre las especies más importantes se encuentran:

Cuadro 16. Especies de reptiles reportadas a nivel regional en la zona de estudio

Nombre científico	Nombre común	Abundancia			*/ Valor Comercial	Cat. de riesgo
		Común	Frecuente	Escasa		
<i>Ameiva undulada</i>	Cuije de cola rayada		X			
<i>Anolis nebulosus</i>	Lagartija arborícola		X			
<i>Boa constrictor</i>	Ilamacoa			X		A
<i>Cnemidophorus communis</i>	Lagartija rayada		X			
<i>Crotalus basiliscus</i>	Víbora de cascabel			X		Pr
<i>Crotalus lannomi</i>	Cascabel de Autlán			X		A
<i>Ctenosaura pectinata</i>	Iguana negra o			X		A

	garrobo					
<i>Dryadophis melanolomus</i>	Culebra verde		X			
<i>Drymarchon coralís</i>	Tilcuate		X		+	
<i>Drymobius margaritiferus</i>	Tapetillo		X			
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde		X			Pr
<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coralillo			X		A
<i>Leptophis diplotropis</i>	Culebra verde			X		A
<i>Masticophis mentovarius</i>	Chirriónera			X		A
<i>Micrurus distans</i>	Coralillo			X		Pr
<i>Pseudoficimia frontalis</i>	Víbora		X			
<i>Sceloporus horridus</i>	Roño	X				
<i>Sceloporus melanorhinus</i>	Roño de árbol	X				
<i>Senticolis triaspis</i>	Culebra verde		X			
<i>Tantilla bocurti</i>	Culebrita		X			
<i>Urosaurus bicarinatus</i>	Cuijilla		X			

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

* Las especies con valor comercial, son utilizadas principalmente para el consumo de carne y de manera secundaria la piel, ya que puede ser comercializada ocasionalmente.

Es frecuente también la depredación de algunas especies consideradas como “nocivas” para alguna actividad productiva del hombre, como para él mismo, como son las víboras de todos tipos especialmente las consideradas venenosas; tlacuaches, coyotes, gavilanes, aguilillas, entre otras.

1.2.6.4. Anfibios

Los anfibios son uno de los grupos más representativos en las selvas bajas caducifolias, que forman parte importante de las cadenas tróficas puesto que son depredadores de insectos plaga y a la vez son alimento de vertebrados que comparten el mismo tipo de vegetación. De igual manera, los anfibios por su biología son indicadores de cambios en el medio, lo que permite identificar por ejemplo contaminación en cuerpos de agua. En la región, la mayoría de las especies de anfibios son nocturnas con hábitos terrestres, arborícolas y acuáticos. A continuación una lista de anfibios representativos:

Cuadro 17. Especies de anfibios reportadas a nivel regional en la zona de estudio

Nombre científico	Nombre común	Abundancia			Cat. de riesgo
		Común	Frecuente	Escasa	
<i>Bufo marinus</i>	Sapo	X			
<i>Bufo marmoreus</i>	Sapo		X		
<i>Pachymedusa dacnicolor</i>	Rana verde		X		
<i>Syrrophus modestus</i>	Rana chirriadora dedos chatos			X	Pr

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

1.2.6.5. Especies de interés cinegético

Venado cola blanca, paloma de alas blancas, entre otras, pudieran ser la base para la creación de programas de relevancia económica, las necesidades de inversión y la nula cultura cinegética, hacen poco probable la culminación de éste tipo de proyectos. Sin embargo, por la posición estratégica del área propuesta en relación a: ubicación, especies, relieve, hábitat, etc., no se descarta la posibilidad futura del establecimiento de algún proyecto con visión cinegética.

1.2.6.6. Abundancia por grupos y sitios

Las aves es el grupo más abundante en la zona principalmente asociadas a cuerpos de agua, al igual que la mayoría de especies de anfibios. Asimismo, los reptiles especialmente las lagartijas del género *Cnemidophorus* y los mamíferos menores presentan una amplia abundancia en toda la región. Por otro lado, los murciélagos insectívoros y nectarívoros se presentan en las zonas más altas mientras que los murciélagos frugívoros se ubican en las partes bajas cercanas a los cuerpos de agua.

1.2.7. Descripción de las especies de fauna más importantes

AVES

***Accipiter gentilis* (Gavilán azor, gavilán pollero).** Sedentario. Hábitat: Característico de los macizos forestales, sobre todo pinares, menos frecuente en zonas de bosques del género *Quercus*, aunque son utilizados también como zonas de cría. Presentan un aspecto robusto, sobre todo la hembra mucho mayor que el macho. Alas anchas, cortas y redondeadas cuya longitud alcanza a la mitad de la cola. La cola es larga y puntiaguda. Los adultos tienen el dorso y parte superiores de la cabeza gris oscuro, con algunas manchas blancas en la nuca. Ceja blanca muy llamativa. Por debajo presentan un aspecto blanquecino con numerosas líneas oscuras transversales. No parece dimorfismo sexual respecto al colorido pero sí en el tamaño. Envergadura: 96 – 127 cm. Longitud: 48 – 61

cm. Peso: Macho: 650 – 750 g. Hembra: 900 – 1250 g. Puesta: 2 – 4 (entre 1 y 5 huevos). Período Incubación: 36 – 40 días. Primer vuelo: 40 – 45 días. Edad que llegan a adultos: 2 años. Alimentación: Aves y mamíferos medianos.

***Accipiter striatus* (Aguililla).** Residente permanente. Raro. Hábitat: Bosques, ecotonos, sabanas. Sexos diferentes, en cuanto a plumaje. Elaboran el nido de ramitas en los árboles. La hembra pone de 1 – 6 huevos de color blanco o castaño claro, algunas veces con marcas más oscuras. Incubación de 28 a 50 días; los pollos permanecen en el nido durante 25 – 110 días. Hace su nido en las ramas altas de los árboles grandes. Es carnívoro, alimentándose principalmente de roedores, aves pequeñas y otros pequeños animales.

***Amazona finschi* (Perico guayabero, cotorra frente-roja).** Endémica al oeste de México. Residente en la vertiente del Pacífico desde el sur de Sonora y suroeste de Chihuahua hasta Oaxaca. Habita en las estribaciones de colinas arboladas y montañas; bosques de pino-encino, encino-pino, manglares, incluso algunas veces hasta la costa. Su plumaje es verde en general, su frente y lores son de color rojo, la corona y lados del cuello son de color lila, presenta un parche rojo en las plumas secundarias externas. Sus ojos son color ámbar, el anillo orbital y las patas son grises. Ambos sexos y los juveniles son similares. Se le puede ver en parejas o en pequeños grupos que tienden a volar alto desde sus sitios de descanso a los de alimentación y de regreso. Suele anidar en cavidades de árboles, pone hasta 8 huevos, blancos. La incubación dura de 17 a 35 días. Los pollos permanecen de 21 a 70 días en el nido. Se alimenta de frutos y semillas.

***Ara militaris* (Guacamaya verde).** Ocupan una extensa pero fragmentada zona que va desde México hasta el norte de Argentina. En México se le encuentra desde el centro de Sonora a Jalisco en la vertiente del Pacífico y del este de Nuevo León a San Luis Potosí en la vertiente Atlántica. Habita en las selvas tropicales y áreas clareadas adyacentes, colinas boscosas y cañones. Se le encuentra en zonas caducifolias y subcaducifolias, en zonas áridas, en zonas de pino y encinar en épocas concretas, en zonas húmedas y ribereñas; se mueven estacionalmente a zonas densas boscosas. Se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 3100 metros, aunque el núcleo destaca entre los 500 y 1500 metros. Tiene de 70 a 80 cm. de longitud y un peso aproximado de 900 gramos. Es un guacamayo de gran tamaño y robusto que tiene las patas de color gris oscuro y el iris amarillo pálido; el envés de las alas es amarillo. Su color es el verde, con frente roja y cubiertas superiores azules; la cola tiene plumas rojas y azules. Su pico es el característico de los loros adaptado a su alimentación, que les permite romper cáscaras duras con facilidad. Las parejas reproductoras son para toda la vida. Los nidos y los posaderos se sitúan en zonas arcillosas de acantilados y en huecos de grandes árboles donde ponen de dos a tres huevos que tardarán 24 días en eclosionar, y donde los polluelos permanecerán con los padres cerca de un año. Los primeros vuelos de los polluelos se producen entre los 97 y 140 días de edad y alcanzan la madurez sexual a los 3 o 4 años de edad. Los guacamayos militares forman grandes bandadas y pueden vivir de 50 a 60 años en libertad. Se trata de un ave muy ruidosa con una gran variedad de sonidos. Su importancia ecológica radica en que estas aves desempeñan un papel muy importante en la dinámica de dispersión de semillas en los bosques. Su alimentación básica son frutos secos, bayas, fruta y verduras. También comen arcilla, que les

desintoxica del veneno de algunas semillas y plantas de su dieta que son venenosas de por sí.

***Aratinga canicularis* (Perico frente-naranja).** Residente en la vertiente del Pacífico mexicano, desde Sinaloa hacia el sur. Hábitat: Bosques de zonas secas, bosques densos y ecotonos, matorrales y plantíos. Es un perico mediano de plumaje verde, presenta un parche naranja en la frente, uno azul en la corona y ala y un ancho anillo amarillo en el ojo. Ambos sexos y los juveniles son similares. Se le puede ver en parejas o grupos de hasta 50 individuos volando cerca del dosel. Suele anidar en termiteros aunque también ocupa cavidades en árboles. Pone de 1 – 8 huevos, blancos. La incubación dura 35 días; los pollos permanecen en el nido de 21 a 70 días. Se alimenta de diversas semillas, flores y frutos.

***Asio stygius* (Búho cara oscura).** Ave nocturna que mide cerca de 43 cm de largo, tiene cuernitos de plumas. El pico es negro con la base azulosa, y los ojos rojo-anaranjados. Alrededor de los ojos tiene un color gris con tono amarillento. El disco facial es castaño. En el dorso es de color castaño negruzco, con manchas amarillentas y blancas muy finas. Abajo es amarillento con manchas rayadas castaño-oscuro. Las plumas en el ala las remeras y las rectrices de la cola son castaño oscuras por encima y negruzcas con barras claras amarillentas, transversas. Los juveniles tienen el vientre con barras. Anida de enero a abril en lo alto de árboles construyendo una plataforma con ramitas, puede aprovechar para esto un nido viejo de halcón, también puede poner en huecos de árboles y raramente pone en el suelo. La puesta es de dos huevos blancos. Para cazar escoge como atalaya una rama sin hojas donde se posa en espera de avistar aves, reptiles o murciélagos que le sirven de alimento.

***Cinclus mexicanus* (Mirlo acuático norteamericano).** Es una especie de ave paseriforme de la familia Cinclidae. Es nativo de América del Norte y América Central, incluyendo Alaska, Canadá, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Su hábitat consiste de humedales como ríos, riachuelos, cataratas, lagos y lagunas. Comúnmente anidan en salientes rocosos de riveras altas de ríos de corriente rápida, aunque algunos hacen nido cerca de lagos poco profundos. Tienen un plumaje denso con un abrigo de plumón debajo, una avanzada membrana nictitante ocular y una glándula uropigal grande para impermeabilizar su plumaje. Su sangre puede acumular más oxígeno que en otras aves paseriformes, lo que les permite permanecer bajo el agua hasta por 10 segundos. Estas adaptaciones les permiten sumergirse y caminar sobre el fondo fluvial para alimentarse de larvas de insectos. Tienen aproximadamente 20 cm de largo, con colas y alas cortas.

***Euptilotis neoxenus* (Trogón orejón).** Anida en bosques de coníferas y cañones de la Sierra Madre Occidental de México, en el área sur a oeste de Michoacán. Esta especie posee dimorfismo sexual, con suaves y a veces coloridas plumas. Tienen el cuerpo algo más pesado que los demás trogones, midiendo de 33 a 36 cm. Ambos sexos tienen una gran mancha blanca de borde negro en la parte baja de la cola, pico y cara en negro, la parte superior de la cola en verde metálico y la inferior en rojo anaranjado. Se alimentan de insectos y frutas.

***Forpus cyanopygius* (Catarina).** Endémica al noroeste de México. Residente en la vertiente del Pacífico desde el sur de Sonora hasta Colima. Hábitat: Campos semiabiertos, campos de hierbas y ecotonos. Es un perico verde, rechoncho, con la cola relativamente pequeña en forma de cuña y la rabadilla azul turquesa, las cobertoras del ala son azules. Las hembras y los jóvenes no tienen azul. Se le puede ver en parejas o grupos que vuelan rápido en un grupo compacto. Anida en cavidades de árboles. Se alimenta de frutos y semillas.

***Penelope purpurascens* (Choncho, pava corolita).** Residente en ambas vertientes desde el sur de Sinaloa y sur de Tamaulipas hacia el sur incluyendo la Península de Yucatán. Especie arborícola, habita los bosques y la vegetación secundaria, desde el nivel del mar hasta los 1800 m. Tiene una cola larga de color café olivo oscuro, las plumas de la región ventral están bordeadas con blanco. Tiene la garganta roja, con la piel floja erizada. En la cabeza tiene una cresta pequeña y abundante, no curvada. Las patas son de color rojo magenta y presenta un anillo en el ojo de color azulado. Ambos sexos son parecidos. Sus horas de máxima actividad son al amanecer y al anochecer; a menudo se ven en parejas, andando o corriendo. Se alimentan de frutas, semillas, hojas e insectos.

***Progne sinaloae* (Golondrina sinaloense).** Se distribuye desde el norte de México hasta Guatemala. Existen pocos datos sobre el estado de sus poblaciones. Su área de distribución incluye el oeste de la Sierra Madre Occidental, desde Sonora hasta Nayarit. Se conoce que es de hábitos migratorios y pasa el invierno en los estados del sur de México, así como en Guatemala (El Petén) y Belice, aunque no se conoce bien el límite de la distribución invernal. Habita en zonas boscosas de pino-encino o de coníferas, en regiones altas serranas superiores a los 1000 msnm. También se ha reportado en áreas urbanas. En el invierno, hasta donde se sabe, habita en zonas tropicales. Mide de 17 a 19 cm. El macho es negro azulado, similar a la golondrina grande negruzca (*Progne subis*), pero con el vientre y las plumas cobertoras inferiores de la cola blancos. La hembra es parda con el vientre blanco, parecida a la hembra de *Progne chalybea*.

***Ridgwayia pinicola* (Mirlo pinto).** Se encuentra principalmente en México; aunque se le ha visto ocasionalmente en los Estados Unidos. Su hábitat natural son los bosques montanos tropicales o subtropicales secos.

***Strix occidentalis* (Búho manchado).** Residente en la vertiente del Pacífico desde Sonora a Michoacán y desde Coahuila al este de San Luis Potosí; también en Baja California Norte. Habita bosques densos, bosques de coníferas y cañadas arboladas. Es un búho de color café oscuro, con la cabeza redonda y abultada. Se identifica por sus grandes y oscuros ojos, así como por las partes inferiores densamente barradas y manchadas. Su pico es amarillento. Presenta discos faciales grisáceos. Ambos sexos son similares. Caza en zonas abiertas por las noches. Anida en nidos viejos de otras aves y en cavidades en árboles. La nidada es de 2-3 huevos blancos o aperlados. En ocasiones algunos individuos no se reproducen cada año, incluso pueden esperar 5 a 6 años. Se alimenta de mamíferos pequeños y medianos, aves (incluyendo búhos).

***Thalurania ridgwayi* (Ninfa mexicana).** Es una especie endémica de México que está distribuida en el sur de Nayarit, parte del Estado de Jalisco y gran parte de Colima. Habita

en climas húmedos y semi-bosques caducifolios. De tamaño mediano, principalmente verde colibrí con las alas negras. El macho tiene la frente azul iridiscente y la cabeza de color verde azulado, la garganta esmeralda iridiscente y ligeramente ahorquillada, la cola de color negro azulado. La hembra es azulosa, con el pico negro recto. De pico a cola miden 9.5 centímetros. Se alimenta de néctar de las flores y también de algunos insectos. Su ecología es poco conocida, pero se encuentra a menudo a lo largo de los arroyos y en general evita hábitat de borde.

Vireo brevipennis (Vireo gris). Residente permanente. Se distribuye en las montañas de los estados fronterizos del norte hasta el sur de Baja California y Chiapas. Habita bosques y arbustos adyacentes y prefiere los encinos. Mide de 10.5 a 12 cm. Tiene el anillo ocular incompleto, interrumpido por una mancha negra arriba del ojo. Es café-oliva con dos barras anchas y blancas en el ala. El anillo ocular es parcial y tiene la mancha loreal grande y clara. Nido concavo o en forma de bolsa, suspendido de las ramas en una horquilla. Ponen de 2 a 5 huevos blancos con manchas marrones. La incubación es de 11 a 13 días; los pollos permanecen en el nido durante 13 días. Se alimenta principalmente de insectos.

Vireo atricapilla (Vireo gorra negra). Es una pequeña ave nativa de los Estados Unidos y México. Mide aproximadamente 12 cm de longitud. Los machos sexualmente maduros son de color verde oliva por encima y blanco por debajo con los flancos amarillos tenues. La corona y la mitad superior de la cabeza son de color negro con un anillo ocular blanco. El iris es de color marrón-rojo y el pico es negro. Las hembras son de color más opaco que los machos. El macho y la hembra ayudan, a la par, en la construcción del nido e incubación. La hembra incuba los jóvenes, mientras que el macho suministra la mayor parte de los alimentos durante la fase de pichón. La incubación tiene un periodo de 14 a 17 días, mientras que el periodo de pichón es de 10 a 12 días. Las parejas reproductoras son capaces de producir más de una nidada por temporada de cría. Estas aves son insectívoras, comen escarabajos y orugas que constituyen una gran parte de la dieta.

MAMÍFEROS

Herpailurus yagouaroundi (Jaguarundi). Es un felino de los continentes americanos. Su distribución comprende desde el sur de los Estados Unidos hasta el centro de Argentina. Habita en lugares donde la vegetación es densa con algunos claros, pero se le puede encontrar desde regiones semiáridas donde predominan la vegetación con espinas hasta en sabanas húmedas. Se le registra desde el nivel del mar hasta 3,200 metros de elevación. Este felino alcanza en la cabeza y el cuerpo una longitud de 55 a 75 cm de largo, más la cola que mide de 35 a 51 cm. Los adultos logran un peso entre los 3.5 y 7 Kilogramos. En esta especie las madres tienen de uno a cuatro cachorros. El período de gestación es de setenta a setenta y cinco días. Son adultos de los dos a tres años, aunque existen reportes que indican alcanzar la madurez antes del año y medio. Se le estima una longevidad de quince años. Es más activo durante el día. El Jaguarundi se alimenta de pequeños mamíferos y aves. También caza reptiles y anfibios, y se beneficia de los peces que quedan atrapados en las orillas de los ríos y lagos.

***Leopardus wiedii* (Tigrillo).** La distribución natural del tigrillo se extiende desde el norte de México hasta América del Sur al este de los Andes, llegando hasta Argentina. Su límite al norte antes llegaba al menos hasta la frontera del estado de Texas, Estados Unidos, con México. Habita en las zonas donde la vegetación es densa; así como en las selvas tropicales, aunque ocasionalmente se le ve en áreas de vegetación despejada. De longitud logra de 53 a 79 cm en la cabeza y el cuerpo. La cola mide de 33 a 50 cm. El peso es entre 4 y 9 Kilogramos. El período de gestación es de unos ochenta días. Las madres en esta especie en cada parto usualmente tienen un cachorro, aunque es posible que sean dos. Los recién nacidos pesan de 85 a 170 gramos. Son adultos de los seis meses al año. Se le estima una longevidad de unos veinte años. Excelente trepador se mantiene buena parte del tiempo en la vegetación; también se le ve andando por el suelo. El tigrillo se alimenta de mamíferos pequeños y medianos, como zarigüeyas y monos. Este félido complementa su dieta con aves que caza.

***Leopardus pardalis* (Ocelote).** Tiene una amplia distribución, desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Chile y Argentina. Hábitat: Selvas húmedas, zonas montañosas y hasta semidesérticas. Son de hábitos nocturnos, pasando la mayor parte del día durmiendo en las ramas de los árboles o escondidos entre la vegetación. Es de hábitos solitarios. Tiende a emboscar a sus presas. Es una especie con una longitud de cabeza y cuerpo de 70 cm promedio, cola relativamente corta y un peso en el entorno de los 11 kg. Las madres tienen de uno a cuatro cachorros en cada parto. Se estima que críen cada dos años. El período de gestación es de 70 a 85 días. Las hembras son adultas al año y medio, los machos a los 2 años. Se alimenta de mamíferos medianos y pequeños, como zarigüeyas, monos, murciélagos y otros. También comen reptiles (caimanes jóvenes, lagartos y serpientes) y los huevos de las tortugas. Cazan aves y algunos son buenos pescadores.

***Panthera onca* (Jaguar, tigre).** Su distribución natural comprende América del Norte, América Central y América del Sur, desde el suroeste de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina. En México, sus números no son tan altos como una vez lo fueron. Se estima que en los últimos 50 años la distribución del Jaguar al norte se haya reducido por unos mil kilómetros y al sur por mil quinientos. Habita en las selvas y otros lugares donde la vegetación es densa. Frecuenta las orillas de los ríos y otros depósitos de agua dulce. También habita en las sabanas húmedas, zonas semiáridas, bosques secos, bosques de montañas y manglares. Es el félido más grande de las Américas. Un jaguar adulto grande puede llegar a medir hasta 1.7 metros de longitud, con una altura en los hombros de 75 cm. Los de las subespecies más grandes tienen un peso promedio de 100 Kilogramos. En la naturaleza ocurre en dos coloraciones básicas. En la coloración más frecuente el pelo es amarillo rojizo con pintas negras. Las pintas en el cuerpo se presentan en patrones circulares en forma de rosetas. El otro color es la forma melánica donde el amarillo es suplantado por pardo oscuro. En las regiones tropicales el Jaguar cría todo el año. El período de gestación de unos cien días. Usualmente en cada parto nacen dos cachorros, pueden ser de uno a cuatro. Los recién nacidos pesan de 700 a 900 gramos. A las diez u once semanas de nacidos comienzan a comer carne. Normalmente se independizan antes de los dos años de edad. Se estima que las hembras sean adultas de los dos a los dos y medio años de edad; y los machos tal vez unos meses más tarde. Caza durante las horas del amanecer y atardecer. Son muy activos durante la noche, aunque no es extraño verlos

activos durante el día. El tamaño del área de acción, zona donde se mantiene, de un jaguar depende de la abundancia de sus presas. La alimentación se basa de animales grandes (incluyendo tapires, ganado vacuno, caimanes, pecaríes, ciervos) y de otros animales no tan grandes como tortugas (sus huevos) y peces.

***Spilogale pygmaea* (Zorrillo pigmeo).** Es una especie de mamífero carnívoro endémica en México. Su distribución comprende la región costera del Pacífico en México, entre los estados de Sinaloa y Oaxaca. Se le encuentra en regiones boscosas y matorrales de suelo rocoso. Evitan los bosques densos y pantanos. Se guarescen en madrigueras o pueden refugiarse en los árboles. Alcanza una longitud de 115 – 345 mm con una cola de 70 – 120 mm. Tiene un pelaje de fondo negro con manchas blancas características sobre la frente y de 2 – 6 franjas blancas sobre la espalda y flancos. Las franjas se convierten en manchas sobre el dorso posterior. La punta de la cola con frecuencia es blanca. Como todas las mofetas, posee dos glándulas odoríferas grandes en la región perianal. La temporada de apareamiento ocurre en septiembre u octubre, pero la implantación es diferida hasta marzo o abril del año siguiente. El desarrollo embrionario toma de 28 – 31 días para una duración total de 230 – 250 días (contado desde el momento de la fecundación). Las hembras dan a luz entre 3 – 6 cachorros por camada. Los jóvenes adquieren su coloración definitiva después de los 21 días, abren los ojos a los 32 días, pueden rociar almizcle a los 46 días y son destetados después de los dos meses. Alcanzan el tamaño adulto a las 15 semanas y antes del año alcanzan la madurez sexual. Se alimenta principalmente de insectos, frutas, bayas, y en los meses de verano caza pequeños mamíferos, pájaros, y reptiles durante el invierno.

REPTILES

***Boa constrictor* (llamacoa).** Residente. Como especie nativa: Está adaptada para sobrevivir en ambientes muy diversos por lo que se le encuentra en desiertos, playas, bosques tropicales, manglares, pastizales y campos de cultivo. Tiende a evitar los cuerpos de agua. Como especie exótica: Bosque tropical subcaducifolio; por lo que su rango de distribución es muy amplio. Es una serpiente no-venenosa de gran tamaño. La cabeza es triangular (vista dorsal) y se distingue del cuello angosto. Medidas: Longitud (hocico-cloaca): 0.050 mm a 5,000 mm. Longitud de la cola: aproximadamente el 15 o 20% de la longitud hocico-cloaca. Peso: 32-45 kg. Es una especie vivípara que se reproduce estacionalmente, por lo general durante la temporada de lluvias, produciendo de 10 a 20 crías por camada. Puede vivir hasta 30 años en vida libre. Consumen una gran variedad de vertebrados como lagartijas, aves y mamíferos (incluyendo monos). Es un cazador nocturno que utiliza las fosetas termosensoriales para localizar a sus presas a las cuales devora después de haberlas constreñido con su cuerpo.

***Crotalus basiliscus* (Víbora de cascabel).** Especie endémica de México, se distribuye en la costa del Pacífico en los estados de Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. Hábitat: habita en la selva baja y mediana caducifolia, así como en bosques de pino y encino, desde el nivel del mar hasta los 1800 metros. Serpiente de gran tamaño y cuerpo robusto, la talla promedio de animales adultos es de 1.5 metros pero no son raros ejemplares de más de 2 metros de longitud. Su coloración es amarillenta con tonalidades

de verde oliva a café; las serpientes grandes se ven más verdosas. La madurez sexual en ambos sexos puede ocurrir desde los dos años de edad (97 cm en las hembras), su reproducción es vivípara, la cópula ocurre generalmente al final del verano y el nacimiento se da al verano siguiente, ya que las hembras estuvieron durante las secas. El tamaño de camada varía entre 14 y 60 crías, dependiendo de la edad y tamaño de la madre. Es de hábitos diurnos y crepusculares, se le encuentra con mayor frecuencia en la temporada seca. Se alimenta de mamíferos pequeños, aves y algunas lagartijas.

***Crotalus iannomi* (Cascabel de Autlán).** Solo un ejemplar tipo es reconocido, recolectado en 1966 y descrito formalmente por Tanner en el mismo año. *Crotalus iannomi* es una especie de serpiente de cascabel endémica de México cuya distribución se encuentra restringida a una pequeña región al suroeste de Jalisco a 2.9 km. al oeste del Puerto Los Mazos, o 3.5 km. al oeste por la carretera del Río Tuxcacuesco (un ramal del Río Armería en la carretera federal 80) que corresponde a la porción suroccidental de la Planicie Mexicana. Es una serpiente de tamaño pequeño. El único ejemplar es una hembra adulta que mide 638 mm de longitud total. Presenta una cola delgada de casi 69 mm que corresponde al 10.8% de la longitud total. El cascabel es pequeño. Difiere de otras especies del género porque muestra una escama rostral más ancha que alta; en la región internasal-prefrontal hay 7 escamas. La escama prenasal está en contacto con la primera supralabial y existen 3 loreales de cada lado, que se unen con las preoculares en el área postnasal-superior. Presenta de 14 a 15 supralabiales, 15 a 17 infralabiales, hay 27 hileras de escamas dorsales a la mitad del cuerpo, 176 ventrales, 27 subcaudales y 8 escamas que bordean al cascabel. La coloración en vivo es desconocida, el patrón en la hembra preservada consiste de un fondo gris con 31 manchas oscuras café-chocolate que abarcan de 9 a 12 escamas de ancho y de 3 a 5 de largo. A la mitad del dorso se separan estrechamente una de otra por 1 a 1.5 escamas, y a veces llegan a unirse. Hacia la región posterior el patrón se oscurece, pero la cola es casi gris. Las manchas dorsales están bordeadas de negro o café. Existen dos series de puntos laterales, uno alterna con la hilera media, la serie inferior llega a extenderse a los márgenes del vientre. El vientre tiene dos series de puntos de contorno irregular cercanos al margen de las escamas ventrales, las subcaudales son de color crema uniforme. De acuerdo a la vegetación y a los hábitos de las cascabeles mexicanas los individuos de esta especie pueden llegar a vivir debajo de rocas o troncos cerca de matorrales.

***Ctenosaura pectinata* (Iguana negra o garrobo).** La iguana negra vive en áreas tropicales y subtropicales de México; su distribución se extiende por la Costa del Pacífico, desde el norte de Culiacán, Sinaloa hasta el Istmo de Tehuantepec en el sureste de Oaxaca, en las islas Isabel, Tres Marías y en los estados de Sinaloa, Durango, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Morelos, Guerrero, Puebla, Zacatecas y Chiapas. Hábitat: habita generalmente en la selva mediana caducifolia, manglar, palmar y matorral espinoso. La iguana negra tiene forma larga y robusta, cuerpo comprimido lateralmente, con una hilera de escamas medio-dorsal alargadas que forman una cresta, la cual constituye la característica apreciable a simple vista para la identificación del sexo en los adultos, ya que es más grande en los machos. En vida libre habita en huecos de árboles, troncos secos, rocas, hoyos, se ha adaptado perfectamente al hábitat perturbado y comparte espacio con el hombre, se observan en techos de las casas, en montones de piedras abandonados o en los huertos familiares.

***Iguana iguana* (Iguana verde).** Su distribución abarca toda Sudamérica tropical, México e Islas del Caribe, en zonas de vegetación espesa y en altura (manglares, selvas, pastizales, riberas de ríos, acahuales, etc.). Son animales fundamentalmente arborícolas, es decir, que en los árboles pasan la mayor parte del tiempo, y lo hacen gracias a sus fuertes garras y su larga cola. Miden hasta 2 m de longitud de cabeza a cola y pueden llegar a pesar más de 15 kg. El color verde de su piel les permite confundirse perfectamente con la vegetación que hay en su entorno. Su piel está recubierta de pequeñas escamas, tienen una cresta dorsal que recorre desde su cabeza hasta su cola, esta es muy vistosa en los machos. Todas las iguanas tienen patas muy cortas y cinco dedos en cada pata, acabados en garras muy afiladas. El macho se distingue de la hembra porque tiene una cresta más grande y protuberante, la cabeza es corta y no tan alargada. Tienen unas glándulas a nivel de su membrana sub timpánica que en la madurez sexual empiezan crecer y se notan los bultos. Son animales herbívoros y se reproducen por medio de huevos. Alcanzan la madurez sexual a los 16 meses de edad, pero son consideradas adultas a los 36 meses, cuando miden 70 cm de largo. Se alimentan principalmente de hojas, brotes tiernos y alguno que otro fruto, la mayoría de estos los consiguen sin bajar de los árboles aunque en ocasiones pueden bajar, bien para comer frutos maduros, para poner huevos (en madrigueras que excavan en el suelo) o bien para huir de algún depredador (las iguanas prefieren vivir cerca de ríos para así zambullirse desde el árbol en caso de peligro, pudiendo estar sumergidas durante lapsos de tiempo de hasta 15 min).

***Lampropeltis triangulum* (Falso coralillo).** Especie muy adaptable, desde praderas a zonas desérticas y desde bosques a zonas de cultivo. Es de amplia distribución, desde el sur de Canadá hasta Colombia. Serpientes delgadas y esbeltas, poseen una cabeza ovalada y algo puntiaguda al morro. Su cuerpo es bandeado a colores rojo, negro y amarillo. Especie ovípara. Cópula: en primavera; la puesta es de entre 5 y 16 huevos. Son terrestres y nocturnas. Cazan lagartijas, otras serpientes, anfibios y hasta pequeños mamíferos. Es una especie constrictora y se le conoce como buena controladora de poblaciones de roedores.

***Leptophis diplotropis* (Culebra verde).** Se distribuyen desde México, hacia el sur, hasta la zona central Argentina. Habitan en bosques tropicales secos. Miden hasta un metro con cuarenta centímetros de longitud, son de color verde o verde-azulado, muy delgadas, de cabeza grande y alargada, los ojos son grandes, redondos y de pupila redonda. El cuerpo está cubierto por escamas grandes, con roseta apical, en 15 – 13 hileras en la mitad del cuerpo, la cola es prensil. Son ovíparas, ponen hasta 15 huevos por puesta. Son terrestres y diurnos. La dieta consiste en ranas, pájaros y lagartos. Suelen ser muy agresivas en estado natural.

***Masticophis mentovarius* (Chirriónera).** Se distribuye desde México hasta Venezuela. Es una especie terrestre que habita el bosque seco tropical, de transición a húmedo. El tamaño promedio de los adultos de esta especie es de alrededor de 1.200 mm. Presenta la rostral más alta que ancha, visible desde arriba, y formando un ángulo agudo con las internasales. Dos internasales, un poco más anchas que largas, más cortas que las prefrontales. La frontal dos veces más larga que ancha, más larga que su distancia hasta

el hocico y tan larga como las parietales. La loreal más larga que alta. La coloración es pardo ocre arriba con varias manchas más oscuras y muy irregulares que, en ejemplares más grandes, son más obsoletas hasta que desaparecen casi del todo. El vientre blanco amarillento. La cabeza parda con bordes oscuros irregulares sobre las escamas cefálicas, abajo del color del vientre. Es una especie ovípara. El tamaño de la puesta varía entre 16 a 30 huevos. Se alimenta de lagartijas, pequeños mamíferos, pequeñas serpientes.

***Micrurus distans* (Coralillo).** Tienen una amplia distribución desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina. Se caracterizan por la presencia de anillos coloridos y muy vistosos que adornan el cuerpo y que se disponen comúnmente en tríadas y en algunas especies de dos en dos. La coloración típica es rojo, amarillo (o blanco) y los anillos negros. Miden desde 0.40-1.50 m de longitud. Son ovíparas y en cada nidada puede tener entre 3 y 7 huevos, éstos tienen cáscara blanca y de textura apergaminada; el período de incubación puede ser de alrededor de 80 días, siendo influenciado por factores como la temperatura y otras condiciones climáticas. Se alimentan de otras serpientes de menos tamaño, es frecuente que lleguen al canibalismo, consumiendo ejemplares de su misma especie.

ANFIBIO

***Syrrophus modestus* (Rana chirriadora dedos chatos).** Es una especie de rana de la familia Leptodactylidae. Endémica de México. Rana de tamaño pequeño: dos cm, con piel rugosa. La coloración es clara con manchas cafés, en la parte ventral también clara. Los dedos ensanchados, presenta un disco adhesivo que les permite adherirse a casi cualquier superficie. Se le encuentra por la costa del Pacífico mexicano, desde Sinaloa hasta Colima. Su hábitat natural es seco subtropical o bosques tropicales. Está amenazada por pérdida de hábitat.

1.2.8. Especies de flora y fauna, incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010** (SEMARNAT, 2010), que estipula la 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, de las especies encontradas e identificadas en el predio; se determinó que aunque con muy pocas existencias existe la siguiente especie:

Cuadro 18. Especies incluidas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**

Nombre científico	Nombre común	Categoría de riesgo
<i>Cryosophila nana</i>	Palma de tepejilote, palmilla o palma de escoba	Amenazada (A)

Cuadro 19. Especies de fauna en status reportadas en la zona de estudio, en las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán.

AVES		
Nombre científico	Nombre científico	Categoría
<i>Accipiter gentilis</i>	Gavilán azor, gavilán pollero	A
<i>Accipiter striatus</i>	Aguililla	Pr
<i>Amazona finschi</i>	Perico guayabero, cotorra frente-roja	P
<i>Ara militaris</i>	Guacamaya verde	P
<i>Aratinga canicularis</i>	Perico frente-naranja	Pr
<i>Asio stygius</i>	Búho cara oscura	A
<i>Cinclus mexicanus</i>	Mirlo acuático norteamericano	Pr
<i>Euptilotis neoxenus</i>	Trogón orejón	A
<i>Forpus cyanopygius</i>	Catarina	Pr
<i>Penelope purpurascens</i>	Pava cojolita	A
<i>Progne sinaloae</i>	Golondrina sinaloense	Pr
<i>Ridgwayia pinicola</i>	Mirlo pinto	Pr
<i>Strix occidentalis</i>	Búho manchado	A
<i>Thalurania ridgwayi</i>	Ninfa mexicana	A
<i>Vireo atricapilla</i>	Vireo gorra negra	P
<i>Vireo brevipennis</i>	Vireo gris	A
MAMÍFEROS		
Nombre científico	Nombre común	Categoría
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Jaguarundi	A
<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo	P
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	P
<i>Panthera onca</i>	Jaguar, tigre	P
<i>Spilogale pygmaea</i>	Zorrillo pigmeo	A
REPTILES		
Nombre científico	Nombre común	Categoría
<i>Boa constrictor</i>	Ilamacoa	A
<i>Crotalus basiliscus</i>	Víbora de cascabel	Pr
<i>Crotalus lannomi</i>	Cascabel de Autlán	A
<i>Ctenosaura pectinata</i>	Iguana negra o garrobo	A
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	Pr
<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coralillo	A
<i>Leptophis diplotropis</i>	Culebra verde	A
<i>Masticophis mentovarius</i>	Chirriónera	A
<i>Micrurus distans</i>	Coralillo	Pr
ANFIBIO		
Nombre científico	Nombre científico	Categoría
<i>Syrrophus modestus</i>	Rana chirriadora dedos chatos	Pr

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical; y su comparación con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

Leyenda NOM-059-SEMARNAT-2010

A=especie amenazada.

Pr= bajo protección especial.

P= especie probablemente en peligro de extinción.

2. Diagnóstico socioeconómico y cultural

En la obtención de información, se recurrió a recorridos de campo, reuniones informativas con los habitantes de la zona y bibliografía del INEGI “Censo de Población y Vivienda 2010. Principales resultados por localidad (ITER)”, institución oficial responsable de elaborar y publicar este tipo de información, mediante el cual se conocen una variedad de datos, que nos permiten hacer una apreciación de la situación actual en relación con el núcleo agrario.

2.1. Demografía

Dentro del Ejido Casimiro Castillo, las localidades que se encuentran son Crucero de Purificación, Majoma, Las Salias (El Barrito), El Ranchito de Meda, Miguel Preciado, Tacubaya, La Resolana (cabecera municipal). Estas localidades están en zonas con cultivos agrícolas, aunque algunas están cerca de la zona forestal, sin embargo, es de importancia para la conservación forestal, ya que a estas les llega un beneficio, ya sea directa o indirectamente. A continuación, se presenta un cuadro con características demográficas de cada localidad que se beneficiará directa o indirectamente con el Programa Predial.

Cuadro 20. Características demográficas de las localidades beneficiadas

Categoría o indicador	Localidad						
	La Resolana	Tacubaya	Majoma	Crucero de Purificación	El Ranchito de Meda	Las Salias (El Barrito)	Miguel Preciado
Población total	11180	6	5	2	1	5	3
Población masculina	5499	*	*	*	*	*	*

Población femenina	5681	*	*	*	*	*	*
Población de 0 a 2 años	634	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 0 a 2 años	335	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 0 a 2 años	299	*	*	*	*	*	*
Población de 3 a 5 años	345	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 3 a 5 años	335	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 3 a 5 años	310	*	*	*	*	*	*
Población de 6 a 11 años	1319	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 6 a 11 años	666	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 6 a 11 años	653	*	*	*	*	*	*
Población de 12 a 14 años	686	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 12 a 14 años	314	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 12 a 14 años	372	*	*	*	*	*	*
Población de 15 a 17 años	676	*	*	*	*	*	*

Población masculina de 15 a 17 años	349	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 a 17 años	327	*	*	*	*	*	*
Población de 18 a 24 años	1352	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 18 a 24 años	670	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 18 a 24 años	682	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 a 49 años	2911	*	*	*	*	*	*
Población de 60 años y más	1236	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 60 años y más	606	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 60 años y más	630	*	*	*	*	*	*
Relación hombres-mujeres	96.80	*	*	*	*	*	*
Población de cero a 14 años	3284	*	*	*	*	*	*
Población de 15 a 64 años	7032	*	*	*	*	*	*
Población de 65 años y más	854	*	*	*	*	*	*
Fecundidad							

Promedio de hijos nacidos vivos	271	*	*	*	*	*	*
Migración							
Población nacida en la entidad	9947	*	*	*	*	*	*
Población masculina nacida en la entidad	4858	*	*	*	*	*	*
Población femenina nacida en la entidad	5089	*	*	*	*	*	*
Población nacida en otra entidad	1029	*	*	*	*	*	*
Población masculina nacida en otra entidad	535	*	*	*	*	*	*
Población femenina nacida en otra entidad	494	*	*	*	*	*	*
Población de 5 años y más residente en la entidad en junio de 2005	9652	*	*	*	*	*	*
Población de 5 años y más residente en otra entidad en junio de 2005	136	*	*	*	*	*	*
Población desocupada	180	*	*	*	*	*	*
Población masculina desocupada	160	*	*	*	*	*	*

Población femenina desocupada	20	*	*	*	*	*	*
Viviendas							
Total de viviendas	3548	1	1	1	1	1	1
Total de viviendas habitadas	2974	1	1	1	1	1	1

Fuente: INEGI, 2010. Censo de Población y Vivienda

2.2. Población económicamente activa

La población económicamente activa la constituyen las personas mayores de doce años que trabajan y reciben salario, quienes representan la fuerza de trabajo que produce para satisfacer las necesidades de toda la población. La inactiva es la que no trabaja o que está dedicada a actividades no remuneradas. A este grupo corresponden las personas que se ocupan en los quehaceres del hogar y los niños.

Cuadro 21. Población económicamente de las comunidades beneficiadas con el apoyo

Categoría o indicador	Localidad						
	La Resolana	Tacubaya	Majoma	Crucero de Purificación	El Rancho de Meda	Las Salias (El Barrito)	Miguel Preciado
Población económicamente activa	4146	*	*	*	*	*	*
Población masculina económicamente activa	2867	*	*	*	*	*	*
Población femenina económicamente activa	1279	*	*	*	*	*	*
Población no económicamente activa	4398	*	*	*	*	*	*

Población masculina no económicamente activa	1272	*	*	*	*	*	*
Población femenina no económicamente activa	3126	*	*	*	*	*	*
Población ocupada	3966	*	*	*	*	*	*
Población masculina ocupada	2707	*	*	*	*	*	*
Población femenina ocupada	1259	*	*	*	*	*	*
Población desocupada	180	*	*	*	*	*	*
Población masculina desocupada	160	*	*	*	*	*	*
Población femenina desocupada	20	*	*	*	*	*	*
Situación conyugal							
Población soltera o nunca unida de 12 años y más	3010	*	*	*	*	*	*
Población casada o unida de 12 años y más	4840	*	*	*	*	*	*
Población que estuvo casada o unida de 12 años y más	715	*	*	*	*	*	*

Fuente: INEGI, 2010. Censo de Población y Vivienda

2.3. Factores socioculturales

En el siguiente cuadro se dan a conocer características poblacionales de la información sobre aspectos cognoscitivos, religiosos y culturales.

Cuadro 22. Características poblacionales

Categoría o indicador	Localidad						
	La Resolana	Tacubaya	Majoma	Crucero de Purificación	El Ranchito de Meda	Las Salias (El Barrito)	Miguel Preciado
Aspectos cognoscitivos							
Población de 15 años y más analfabeta	523	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 15 años y más analfabeta	267	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 años y más analfabeta	256	*	*	*	*	*	*
Población de 15 años y más sin escolaridad	614	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 15 años y más sin escolaridad	300	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 años y más sin escolaridad	314	*	*	*	*	*	*
Población de 15 años y más con primaria incompleta	1272	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 15 años y más con	648	*	*	*	*	*	*

primaria incompleta							
Población femenina de 15 años y más con primaria incompleta	624	*	*	*	*	*	*
Población de 15 años y más con primaria completa	1508	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 15 años y más con primaria completa	673	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 años y más con primaria completa	835	*	*	*	*	*	*
Población de 15 años y más con secundaria incompleta	368	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 15 años y más con secundaria incompleta	200	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 años y más con secundaria incompleta	168	*	*	*	*	*	*
Población de 15 años y más con secundaria completa	1751	*	*	*	*	*	*

Población masculina de 15 años y más con secundaria completa	861	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 15 años y más con secundaria completa	890	*	*	*	*	*	*
Población de 18 años y más con educación pos-básica	2086	*	*	*	*	*	*
Población masculina de 18 años y más con educación pos-básica	1040	*	*	*	*	*	*
Población femenina de 18 años y más con educación pos-básica	1046	*	*	*	*	*	*
Grado promedio de escolaridad	7.96	*	*	*	*	*	*
Grado promedio de escolaridad de la población masculina	8.04	*	*	*	*	*	*
Grado promedio de escolaridad de la población femenina	7.89	*	*	*	*	*	*
Creencias (religión)							
Población con religión católica	10350	*	*	*	*	*	*

Protestantes, Evangélicas y Bíblicas diferentes de evangélicas	571	*	*	*	*	*	*
Población con otras religiones diferentes a las anteriores	3	*	*	*	*	*	*
Población sin religión	183	*	*	*	*	*	*
Población indígena							
Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena	15	*	*	*	*	*	*
Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena y no habla español	0	*	*	*	*	*	*
Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena y habla español	7	*	*	*	*	*	*
Población en hogares censales indígenas	36	*	*	*	*	*	*

Fuente: INEGI, 2010. Censo de Población y Vivienda

2.4. Actividades económicas

Las actividades económicas en el Ejido Casimiro Castillo son las siguientes:

Cuadro 23. Principales actividades económicas

Sector primario	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
Sector secundario	Extractiva, manufacturera, construcción, electricidad y

(industria)	agua
Sector terciario (servicio)	Comercio, transporte y comunicaciones, turismo, administración pública, otros.

Fuente: INEGI, 2010. Censo de Población y Vivienda

Las actividades económicas que principalmente se realizan dentro del ejido, son la agricultura y la ganadería. Los principales cultivos agrícolas que se establecen dentro del ejido, en orden de importancia son: caña de azúcar, maíz, pepino, pastos mejorados, plátano, mango, tamarindo, sandía, sandía, maracuyá y pitahaya. Cabe mencionar, que por ser la sandía un fruto de alta calidad y gran producción en el territorio de Casimiro Castillo, ha llegado a ser este fruto casi un símbolo del municipio e inclusive aparece en su escudo.

En lo que respecta a ganado vacuno, la principales razas en explotación son del tipo Cebuino como: Indubrasil, Gyr, Sardo Negro y Brahaman y se empieza a explotar razas europeas como son: Suizo Americano y Suizo Europeo, Simmental, Charolais, etc. La técnica utilizada por los productores en esta actividad no ha avanzado como debiera ya que aún hay pastizales con variedades nativas y sistemas de ramoneo tradicional.

Respecto a la actividad forestal, las especies forestales de mayor calidad son cedro, parota, primavera, caoba y barcino aptas para la fabricación de muebles, principal actividad de los diferentes establecimientos carpinteros de la cabecera municipal y para autoconsumo en la elaboración de muebles para el hogar, productos muy apreciados por lo fino de sus acabados.

2.5. Educación

De acuerdo al Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el Ejido Casimiro Castillo cuenta con cinco jardines de niños, ocho primarias, dos secundarias , una preparatoria y un tecnológico. A continuación se nombran dichas instituciones educativas:

- Escuela Primaria Federal Diego Rivera.
- Jardín de Niños Voces Infantiles.
- Escuela Primaria Casimiro Castillo.
- Albergue Casimiro Castillo, programa de educación para niños migrantes.
- Jardín de Niños Justo sierra No. 83.
- Escuela Primaria Marcelino García Barragán Urbina 423.
- Escuela Primaria Federal Marcelino García Barragán Urbina 424.
- Instituto de Belleza Gala.

- Jardín de Niños Casimiro Castillo.
- Escuela Primaria Estatal Primitivo Tolentino.
- Escuela Secundaria Técnica 36.
- Escuela Secundaria Estatal Foránea No. 21 Agustín Yáñez Delgadillo.
- Centro de Educación Especial 21.
- Escuela Primaria Fernando Montes de Oca.
- Escuela Primaria José Ma. Martínez Rodríguez.
- Escuela Preparatoria Regional Casimiro Castillo.

2.6. Unidades económicas y establecimientos

El Ejido Casimiro Castillo presenta dentro de su territorio 136 Unidades Económicas, las cuales se encuentran dentro del sector del comercio al por menor de diferentes productos consumibles. La mayoría de los negocios presentes dentro del territorio del ejido son pequeños negocios, los cuales incluyen panificadoras, tortillerías, tiendas de abarrotes, carnicerías, servicios de comida, entre otros. Estas unidades económicas en su mayoría emplean hasta un máximo de cinco personas.

A continuación se muestra el listado de las Unidades Económicas y establecimientos registrados en el territorio del Ejido Casimiro Castillo, Municipio de Casimiro Castillo, Jalisco.

Cuadro 24. Unidades Económicas dentro del Ejido Casimiro Castillo

Nombre del establecimiento	Actividad	Personas ocupadas	Localidad
PANADERIA ALEGRIA	Panificación tradicional	6 a 10 personas	La Resolana
OFICIOS VARIOS SIN NOMBRE	Trabajos de albañilería	0 a 5 personas	La Resolana
SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	Captación, tratamiento y suministro de agua realizados por el sector privado	11 a 30 personas	La Resolana
ELABORACION Y VENTA DE PASTELES SIN NOMBRE	Panificación tradicional	0 a 5 personas	La Resolana
BODEGA SIN NOMBRE	Otros servicios relacionados con la agricultura	0 a 5 personas	La Resolana
PALETERIA LA NUEVA MICHOACANA	Elaboración de helados y paletas	0 a 5 personas	La Resolana
INGENIO AZUCARERO	Elaboración de azúcar de caña	101 a 250 personas	La Resolana

NIEVE DE GARRAFA 007	Elaboración de helados y paletas	0 a 5 personas	La Resolana
PANADERIA MARY CHUY	Panificación tradicional	0 a 5 personas	La Resolana
PANADERIA ARCOIRIS	Panificación tradicional	0 a 5 personas	La Resolana
INGENIO AZUCARERO	Elaboración de azúcar de caña	251 y más personas	La Resolana
MAQUILADORA DE ROPA SIN NOMBRE	Confección en serie de otra ropa exterior de materiales textiles	6 a 10 personas	La Resolana
ELABORACION DE DERIVADOS Y FERMENTOS LÁCTEOS SIN NOMBRE	Elaboración de derivados y fermentos lácteos	0 a 5 personas	La Resolana
TOSTADERIA LA MORENITA	Elaboración de botanas	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA ROSALBA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
RASTRO MUNICIPAL DE CASIMIRO CASTILLO	Matanza de ganado, aves y otros animales comestibles	11 a 30 personas	La Resolana
TORTILLERIA EL POLLO	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
PANADERIA ZUÑIGA	Panificación tradicional	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA LA RESOLANA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
PURIFICADORA DE AGUA LA NARANJERA	Purificación y embotellado de agua	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA LA RESOLANA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	6 a 10 personas	La Resolana
TORTILLERIA RESOLANA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA LA MILPITA 1	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA LA NARANJERA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana

TORTILLERIA LA MILPITA 2	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
PURIFICADORA DE AGUA LA RESOLANA	Purificación y embotellado de agua	6 a 10 personas	La Resolana
TEJIDO DE GANCHO Y PUNTO DE CRUZ SIN NOMBRE	Fabricación de ropa exterior de tejido de punto	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA LA NARANJERA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA SIN NOMBRE	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE COSTURA SIN NOMBRE	Confección en serie de otra ropa exterior de materiales textiles	0 a 5 personas	La Resolana
PRODUCTOS PURIFICADOS CRISTAL	Elaboración de hielo	6 a 10 personas	La Resolana
PURIFICADORA DE AGUA VITAL	Purificación y embotellado de agua	6 a 10 personas	La Resolana
TORTILLERIA LA JAROCHITA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
PROCESADORA DE ALIMENTOS COSTA SUR DE JALISCO SDPR DE RL BOTANAS LA FINITA	Elaboración de botanas	6 a 10 personas	La Resolana
TORTILLERIA RAMONA	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
TORTILLERIA ROSALES	Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE REFRESCOS OLI	Confección de prendas de vestir sobre medida	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
SADIMN FIESTAS INFANTILES	Fabricación de otros productos de cartón y papel	0 a 5 personas	La Resolana

ALUMINIO LUNAS Y CRISTALES CAMACHO	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
ELABORACION DE GABETAS MONUMENTOS VILLA	Fabricación de productos a base de piedras de cantera	0 a 5 personas	La Resolana
IMPRESIONES MARITSSA	Impresión de formas continuas y otros impresos	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA CASTRO	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA PEREZ	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA CANTINFLAS	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA LA GUADALUPANA	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA LA NARANJERA	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA MONTAÑO	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana

CARPINTERIA EL INDIO	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
ALUMINIOS Y CRISTALES DE MEXICO	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
ELABORACION DE PIÑATAS SIN NOMBRE	Fabricación de otros productos de cartón y papel	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA JIMENEZ	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	6 a 10 personas	La Resolana
CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
CARPINTERIA DON POLI	Fabricación de persianas y cortineros	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE TORNO VARGAS	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general	0 a 5 personas	La Resolana
AGRICOLA GUERRERO LEAL	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE HERRERIA MEJIA	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CERRAJERIA GARCIA	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
VIDRIOS Y ALUMINIOS MICHEL	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana

DE MUEBLES, EXCEPTO COCINAS INTEGRALES, MUEBLES MODULARES DE BAÑO Y MUEBLES DE OFICINA Y ESTANTERIA	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	6 a 10 personas	La Resolana
AGRO LA HUERTA	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE HERRERIA SIN NOMBRE	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARRAJERIA Y HERRERIA SIN NOMBRE	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
AGROSERVICIOS LA COSTA	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
AGROKORITA	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de cocinas integrales y muebles modulares de baño	0 a 5 personas	La Resolana
CRISTALES Y ALUMINIOS AGUILAR	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARPINTERIA LA RESOLANA	Fabricación de cocinas integrales y muebles modulares de baño	0 a 5 personas	La Resolana
AGRO PRODUCTOS DEL CAMPO SIN NOMBRE	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA SIN NOMBRE	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana

AGROSERVICIOS NIETO, S.A. DE C.V.	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
FABRICACION DE MUEBLES, EXCEPTO COCINAS INTEGRALES, MUEBLES MODULARES DE BAÑO Y MUEBLES DE OFICINA Y ESTANTERIA	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA EL CUCARACHO	Fabricación de herramientas de mano metálicas sin motor	0 a 5 personas	La Resolana
AGROPECUARIA LA RESOLANA	Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales, excepto mascotas	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE TORNO GONZALEZ	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE HERRERIA PUERTA DE HIERRO	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
FABRICACION DE MUEBLES, EXCEPTO COCINAS INTEGRALES, MUEBLES MODULARES DE BAÑO Y MUEBLES DE OFICINA Y ESTANTERIA	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE HERRERIA JIMENEZ	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
CORTINAS DE ACERO PUERTAS Y VENTANAS SIN NOMBRE	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana

TALLER DE CARPINTERIA SIN NOMBRE	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE HERRERIA GARCIA	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA SIN NOMBRE	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
DISEÑO Y DECORACIONES MARIO	Otras industrias manufactureras	0 a 5 personas	La Resolana
AGRO VETERINARIA EL ESTABLO	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	6 a 10 personas	La Resolana
TALLER DE HERRERIA LA RESOLANA	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
AGROQUIMICOS Y FERTILIZANTES AGROKORITA	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA SIN NOMBRE	Fabricación de productos de herrería	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARPINTERIA ALVAREZ	Fabricación de muebles, excepto cocinas integrales, muebles modulares de baño y muebles de oficina y estantería	0 a 5 personas	La Resolana
COMPRA-VENTA DE MATERIALES DE RECICLADO SIN NOMBRE	Comercio al por mayor de otros materiales de desecho	0 a 5 personas	La Resolana
BODEGA RIDEO, S. DE R.L. DE C.V.	Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuario, forestal y para la pesca	0 a 5 personas	La Resolana
FORRAJES LA CAÑADA	Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales, excepto mascotas	0 a 5 personas	La Resolana
MOTOSIERRAS Y REFACCIONES SIN NOMBRE	Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuario, forestal y	0 a 5 personas	La Resolana

	para la pesca		
BEBIDAS MUNDIALES SUC. 2807 CASIMIRO CASTILLO	Comercio al por mayor de bebidas no alcohólicas y hielo	11 a 30 personas	La Resolana
MADERERIA AVALOS	Comercio al por mayor de madera para la construcción y la industria	0 a 5 personas	La Resolana
IMPLEMENTOS DE RIEGO PARA EL CAMPO SUPER AGRO Y SOLUCIONES	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
FERTILIZANTES Y AGROPRODUCTOS DEL CAMPO EL TIGRE	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
EMBOTELLADORA AGA SA DE CV	Comercio al por mayor de bebidas no alcohólicas y hielo	6 a 10 personas	La Resolana
CONOVOA AGROQUIMICOS Y ORGANICOS	Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales, excepto mascotas	0 a 5 personas	La Resolana
SUPER AGRO SOLUCIONES	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE FERTILIZANTES EL SURCO	Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTES LA GOTITA DE AGUA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VETERINARIA EL BUEN PASTOR	Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales, excepto mascotas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTES LA BODEGUITA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y	0 a 5 personas	La Resolana

	misceláneas		
TIENDA SINDICAL CTM	Comercio al por mayor de abarrotes	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS JESSY	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VETERINARIA Y NUTRIMENTOS DE LA COSTA	Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales, excepto mascotas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS KARLA LOLA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS SAGAS	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS NORMA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

ANDREA COLLECTION	Comercio al por menor de bisutería y accesorios de vestir	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS Y VERDURAS SOLORZANO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
BLANCOS ANGELINA	Comercio al por menor de blancos	0 a 5 personas	La Resolana
ACARREO DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION GARIBAY	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
BISUTERIA PICHU JOYAS	Comercio al por menor de bisutería y accesorios de vestir	0 a 5 personas	La Resolana
BAZAR SAN JOSE	Comercio al por menor de artículos usados	0 a 5 personas	La Resolana
BODEGON CASIMIRO CASTILLO	Comercio al por menor de electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca	11 a 30 personas	La Resolana
BAZAR LAKSHBI	Comercio al por menor de artículos usados	0 a 5 personas	La Resolana
BODEGA	Comercio al por menor de vidrios y espejos	6 a 10 personas	La Resolana
ACARREO DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION SIN NOMBRE	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
BAZAR SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos usados	0 a 5 personas	La Resolana
ABARROTOS Y MUEBLERIA LAS 3 AAA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
BLANCOS Y NOVEDADES ROSY	Comercio al por menor de blancos	0 a 5 personas	La Resolana
AUTOPARTES USADAS YONKE EL PELOS	Comercio al por menor de partes y refacciones usadas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
AUTOPARTES Y ACCESORIOS MARTITA	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana

ARTESANIAS MEXICANAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de artesanías	0 a 5 personas	La Resolana
COMBU EXPRESS	Comercio al por menor de gasolina y diesel	11 a 30 personas	La Resolana
CARNICERIA LA ESPERANZA	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA LA VAQUITA FELIZ	Comercio al por menor de carnes rojas	6 a 10 personas	La Resolana
CARNICERIA EL TASAJO	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
BOUTIQUE IVETH	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA MANCILLA	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
BOUTIQUE ACTITUD	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA MANCILLA	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE IGUALACION DE PINTURA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de pintura	0 a 5 personas	La Resolana
BOUTIQUE LA MAESTRA OFELIA	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA CHAVA	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
BOUTIQUE LADIES FASHION	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO BOTANERO LAS PALMITAS	Comercio al por menor de cerveza	6 a 10 personas	La Resolana
BOUTIQUE DULCE GLAMUR	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA CON JUAN CHOPIS	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana
CARNICERIA EL ROCO	Comercio al por menor de carnes rojas	0 a 5 personas	La Resolana

CREMERIA Y SALCHICHONERIA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de leche, otros productos lácteos y embutidos	0 a 5 personas	La Resolana
CREMERIA ALEJANDRA	Comercio al por menor de leche, otros productos lácteos y embutidos	0 a 5 personas	La Resolana
DEPORTIRAMA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos y aparatos deportivos	0 a 5 personas	La Resolana
CREMERIA CAMACHO	Comercio al por menor de leche, otros productos lácteos y embutidos	0 a 5 personas	La Resolana
DISTRIBUIDOR DE HERBALIFE OBET	Comercio al por menor de productos naturistas, medicamentos homeopáticos y de complementos alimenticios	0 a 5 personas	La Resolana
COMPRA VENTA DE AUTOPARTES EL KILO	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
DULCERIA SAGAS	Comercio al por menor de dulces y materias primas para repostería	0 a 5 personas	La Resolana
DEPÓSITO DE CERVEZA FREDY	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
CREMERIA Y SALCHICHONERIA LA PROVIDENCIA	Comercio al por menor de leche, otros productos lácteos y embutidos	0 a 5 personas	La Resolana
DISCOS JUNIORS	Comercio al por menor de discos y casetes	0 a 5 personas	La Resolana
CREMERIA Y ABARROTES LA NARANJERA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
CREMERIA ALEJANDRA	Comercio al por menor de leche, otros productos lácteos y embutidos	0 a 5 personas	La Resolana
EXPENDIO DE PAN DULCE SIN NOMBRE	Comercio al por menor de otros alimentos	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA SIN NOMBRE	Farmacias sin minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA SAN JOSE	Farmacias sin minisúper	0 a 5	La Resolana

		personas	
FARMACIA HIDALGO	Farmacias sin minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIAS SIMILARES LA RESOLANA 2 F3648	Farmacias sin minisúper	251 y más personas	La Resolana
FERRETERIA Y MATERIALES CORONA	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
ELECTRONICA CAMBEROS	Comercio al por menor de electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca	0 a 5 personas	La Resolana
FERRETERIA INIGUEZ	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA HOMEOPATICA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de productos naturistas, medicamentos homeopáticos y de complementos alimenticios	0 a 5 personas	La Resolana
FERRETERIA HIDALGO	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
FERRETERIA Y NOVEDADES VILLASEÑOR	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA REGIS	Farmacias sin minisúper	6 a 10 personas	La Resolana
FERRETERIA Y ACEROS EL PATO	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	6 a 10 personas	La Resolana
ESTETICA GALLERY STYLUS	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA SIMILARES	Farmacias sin minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA SANTA SOFIA	Farmacias sin minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
FERRETERIA SIN NOMBRE	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana

FERRETERIA TLAPALERIA Y REFACCIONES AQUI ES CON MIGUEL	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
FERRETERIA Y MATERIALES DIAZ	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
FERRETERIA Y MATERIALES LA HACIENDA	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
EXPENDIO DE PAN BIMBO	Comercio al por menor de otros alimentos	0 a 5 personas	La Resolana
FARMACIA CENTRAL	Farmacias sin minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
FLORERIA NUÑEZ	Comercio al por menor de plantas y flores naturales	0 a 5 personas	La Resolana
FRUTERIA GLADYS	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
GASOLINERRA ESTACION DE SERVICIO E08611	Comercio al por menor de gasolina y diesel	11 a 30 personas	La Resolana
FRUTERIA HERMANOS BENITEZ	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
HUARACHERÍA SOLORIO	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
FLORERIA ROSY	Comercio al por menor de plantas y flores naturales	0 a 5 personas	La Resolana
JUGUETES Y NOVEDADES SIN NOMBRE	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
FRUTAS Y VERDURAS DE TEMPORADA TITO	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
JOYERIA EL CENTENARIO	Comercio al por menor de artículos de joyería y relojes	0 a 5 personas	La Resolana
GAS LICUADO, S.A. DE C.V.	Comercio al por menor de gas L. P. en cilindros y para tanques estacionarios	0 a 5 personas	Crucero de Purificación
JOYERIA KEKAS JOYAS	Comercio al por menor de artículos de joyería y relojes	0 a 5 personas	La Resolana

MINI SUPER LA RESOLANA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
MINI SUPER ISLA BONITA	Comercio al por menor en minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
MUEBLERIA PATY	Comercio al por menor de electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca	0 a 5 personas	La Resolana
MINI SUPER CINTHIA	Comercio al por menor en minisúper	0 a 5 personas	La Resolana
MATERIALES CAMACHO	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	6 a 10 personas	La Resolana
LENCERIA NIGHT OF PASSION	Comercio al por menor de lencería	0 a 5 personas	La Resolana
MERCERIA Y NOVEDADES RUIZ	Comercio al por menor de artículos de mercería y bonetería	0 a 5 personas	La Resolana
MERCERIA D BERTHA	Comercio al por menor de artículos de mercería y bonetería	0 a 5 personas	La Resolana
MERCERIA GABY	Comercio al por menor de artículos de mercería y bonetería	0 a 5 personas	La Resolana
LENCERIA CASA GONZALEZ	Comercio al por menor de lencería	0 a 5 personas	La Resolana
LICORERIA DEL CENTRO	Comercio al por menor de vinos y licores	0 a 5 personas	La Resolana
MUEBLERIA AMERICA	Comercio al por menor de muebles para el hogar	0 a 5 personas	La Resolana
MUEBLERIA LA SAGRADA FAMILIA	Comercio al por menor de muebles para el hogar	0 a 5 personas	La Resolana
LICORERIA PELAYO	Comercio al por menor de vinos y licores	0 a 5 personas	La Resolana
LICORERIA RICHARD	Comercio al por menor de vinos y licores	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES Y REGALOS MARITA	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA DEL CARMEN	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana

PALETERIA LA NUEVA MICHOACANA	Comercio al por menor de paletas de hielo y helados	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES NORA	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES ZOILA	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA ACUARELA	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA LA CHINA	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES CHELO	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES HORTENSIA	Comercio al por menor de artículos de mercería y bonetería	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA ARCOIRIS	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA CHEYA	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES ANA	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES CHELI	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES Y COSMETICOS VALERY	Comercio al por menor de artículos de perfumería y cosméticos	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA CEIDY	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES BELEN	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA ESTRADA	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA EDUCARI	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES Y REGALOS ROSA	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
NICOLS ZAPATERIA	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA ERIC	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana

PALETERIA LA DELICIA	Comercio al por menor de paletas de hielo y helados	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES MADERA	Comercio al por menor en tiendas de artesanías	0 a 5 personas	La Resolana
OROFULL SA DE CV	Comercio al por menor de gasolina y diesel	11 a 30 personas	Crucero de Casimiro Castillo
OXXO SUC. 50M2V-CANEROS CLA	Comercio al por menor en minisúper	6 a 10 personas	La Resolana
NOVEDADES CARMEN	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES FANY	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
NOVEDADES LENCHAS	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
PINTURAS PANCHO	Comercio al por menor de pintura	0 a 5 personas	La Resolana
PESCADERIA SAN JOSE	Comercio al por menor de pescados y mariscos	0 a 5 personas	La Resolana
PLASTICOS Y DESECHABLES BARBOSA	Comercio al por menor de artículos desechables	0 a 5 personas	La Resolana
POLLERIA MATA II	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
PESCADERIA EL GUERO	Comercio al por menor de pescados y mariscos	0 a 5 personas	La Resolana
PINTURAS COMEX	Comercio al por menor de pintura	0 a 5 personas	La Resolana
PESCADERIA MATA	Comercio al por menor de pescados y mariscos	0 a 5 personas	La Resolana
PINTURAS BEREL	Comercio al por menor de pintura	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA Y NOVEDADES HAYDEE	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana
POLLERIA MONROY	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
PAPELERIA Y MERCERIA MARIBEL	Comercio al por menor de artículos de papelería	0 a 5 personas	La Resolana

POLLERIA MONTAÑO	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
POLLERIA Y ROSTICERIA MATA	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
RECONSTRUCTORA COREZA	Comercio al por menor de partes y refacciones usadas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ROPA Y REGALOS LINDA	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
PUESTO DE REVISTAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de revistas y periódicos	0 a 5 personas	La Resolana
REGALOS Y NOVEDADES LA MIMI	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
RIEGOS E INDUSTRIALES DE OCCIDENTE, S. DE R.L. DE C.V.	Comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías	0 a 5 personas	La Resolana
REFACCIONARIA VARGAS	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ROPA Y ACCESORIOS CARMEN	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
ROPA Y NOVEDADES LA PULGUITA	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
REFACCIONARIA ZAMORA	Comercio al por menor de aceites y grasas lubricantes, aditivos y similares para vehículos de motor	0 a 5 personas	La Resolana
ROPA Y NOVEDADES ANGELES	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
REFACCIONARIA OCEGUERA	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ROPA Y NOVEDADES VIGO	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana

RENTA DE VIDEOJUEGOS DON JORGE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
REFACCIONARIA HIGINIO	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
REGALOS Y NOVEDADES ABIGAIL	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
SERVICIO CASIMIRO	Comercio al por menor de gasolina y diesel	11 a 30 personas	La Resolana
REGALOS Y DETALLES SAHELY	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
ROPA Y NOVEDADES GENESIS	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
SUPER DON PANCHO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
REGALOS Y NOVEDADES ALMA	Comercio al por menor de teléfonos y otros aparatos de comunicación	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ADY	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS EVA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS LA RESOLANA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS CHEYA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA COMUNITARIA DICONSA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ACOSTA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS NOEMI	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ESTRELLA	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ALICIA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS DE CHELY	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS MARBELLA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA COMUNITARIA DICONSA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ELIAZAR	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS CORTES	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS LA PROVIDENCIA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS GEO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS EL CHANGARRITO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ELI	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de dulces y materias primas para repostería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS MINI CHANGARRO	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS DOÑA SOCORRO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS LILI	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS CATETE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS CHAVA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS CHAGOLLAN	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS LA ESTRELLA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS GUTIERREZ	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS CASA ANAYA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS BLANCA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS BLANCO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS MAGGY	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS PATY	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS BRENDA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS LILI	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO OMAR	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS MUÑE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS EL PARIAM	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS DOÑA GABY	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TEXTILES LA QUINTA	Comercio al por menor de telas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS EL GRANERO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS ELENA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TELCEL PLAZA PRESTIGIO	Comercio al por menor de teléfonos y otros aparatos de comunicación	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS EL PIFAS	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS NENA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS CHARO	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS LA CHATA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS CANI	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SANTANA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SINDY	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA ARLETH MODAS	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA PARA HOMBRE MENS STORE	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA Y CALZADO SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA MARILYN	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE PLASTICOS MIGUEL	Comercio al por menor de cristalería, loza y utensilios de cocina	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA WOMEN STORE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA LA MOLL FASHION	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE REGALOS ALEXAS	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE NOVEDADES SIN NOMBRE	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA PARIS JEANS	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ROPA PARA NIÑOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA ERANDIS	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA NATURISTA MIRTHA	Comercio al por menor de productos naturistas, medicamentos homeopáticos y de complementos alimenticios	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA PARA NIÑOS BICHITOS	Comercio al por menor de ropa de bebe	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA CRAZY GIRLS	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA NATURISTA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de productos naturistas, medicamentos homeopáticos y de complementos alimenticios	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA BAMBU	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE TELAS MEXICO	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA DE MODA FASHION	Comercio al por menor de artículos usados	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE REGALOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de regalos	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE PINTURAS PADILLA	Comercio al por menor de pintura	0 a 5 personas	La Resolana

TIENDA DE ROPA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS YOLA	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA BEBITOS	Comercio al por menor de otros artículos de uso personal	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA EL BAMBU	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ROPA LADIES FASHION	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ROPA CALZADO Y ACCESORIOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ABARROTOS ULTRAMARINOS Y MISCELANEAS	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA DEPÓSITO SOLIMAN	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CELULARES CELTEC	Comercio al por menor de teléfonos y otros aparatos de comunicación	6 a 10 personas	La Resolana
VENTA DE AUTOPARTES MADRIGAL	Comercio al por menor de partes y refacciones usadas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ROPA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos de mercería y bonetería	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE PARTES REFACCIONES NUEVAS PARA AUTOMOVILES SIN NOMBRE	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE BEBIDAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana

VENTA DE ROPA DE SEGUNDA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos usados	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA DEPÓSITO YIYO	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CARNE DE AVES SIN NOMBRE	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA PUNTO MODELO	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE MOTOS SHOP	Comercio al por menor de motocicletas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA DEPÓSITO CUIL	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA CALIN DURAN	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE REFRESCO SIN NOMBRE	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CORTINEROS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de alfombras, cortinas, tapices y similares	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE COSMETICOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos de perfumería y cosméticos	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ABARROTES, ULTRAMARINOS Y MISCELANEAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ARTESANIAS CAMBEROS	Comercio al por menor en tiendas de artesanías	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ACCESORIOS AUTOMOTRICES SIN NOMBRE	Comercio al por menor de aceites y grasas lubricantes, aditivos y similares para vehículos de motor	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA DEPÓSITO RUBI	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA DEPÓSITO NOE	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ROPA DE SEGUNDA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de artículos usados	0 a 5 personas	La Resolana

VENTA DE POLLO LAVADO SIN NOMBRE	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ABARROTOS ULTRAMARINOS Y MISCELANEAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ROPA,CALZADO Y ARTICULOS DEPORTIVOS DEPORTIRAMA	Comercio al por menor de artículos y aparatos deportivos	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA EL PUNTO MODELO	Comercio al por menor de cerveza	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE POLLO LAVADO ROY	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE POLLO LAVADO SIN NOMBRE	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE LUBRICANTES Y ACEITES CURLAN	Comercio al por menor de aceites y grasas lubricantes, aditivos y similares para vehículos de motor	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE POLLO LAVADO SIN NOMBRE	Comercio al por menor de carne de aves	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CALZADO SIN NOMBRE	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE FRITURAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de otros alimentos	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ARTICULOS RELIGIOSOS SAN FRANCISCO DE ASIS	Comercio al por menor de artículos religiosos	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE ROPA DE SEGUNDA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de ropa, excepto de bebe y lencería	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE QUESOS CHAVEZ	Comercio al por menor de leche, otros productos lácteos y embutidos	0 a 5 personas	La Resolana

VENTA DE ABARROTES ULTRAMARINOS Y MISCELANEAS	Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CALZADO Y ROPA NUEVO MUNDO	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE REFRESCOS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CERVEZA DEPÓSITO HIDALGO	Comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE FRUTAS Y VERDURAS FRESCAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
ZAPATERIA JORGES	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE VERDURAS SIN NOMBRE	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
ZAPATERIA MONROY	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
ZAPATERIA CLEMENTES	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA E INSTALACION DE ACCESORIOS AUTOMOTRICES SIN NOMBRE	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
AUTOBUSES DE LA PIEDAD	Transporte colectivo foráneo de pasajeros de ruta fija	0 a 5 personas	La Resolana
VERDULERIA BENITEZ	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
VERDURERIA SIN NOMBRE	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
VERDULERIA AMPARO	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
VERDURERIA Y ABARROTES NAN	Comercio al por menor de frutas y verduras frescas	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRAL DE AUTOCAMIONES DEL	Servicios de administración de	0 a 5 personas	La Resolana

PACIFICO, S.A. DE C.V.	centrales camioneras		
VOZINA CAR AUDIO	Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ADMINISTRACION CASIMIRO CASTILLO LA RESOLANA	Servicios postales	0 a 5 personas	La Resolana
ZAPATERIA MICHEL	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
ZAPATERIA MARITA	Comercio al por menor de calzado	0 a 5 personas	La Resolana
CAJA POPULAR CRISTOBAL COLON S.C. DE A.P. DE RL, DE C.V.	Cajas de ahorro popular	11 a 30 personas	La Resolana
CASA DE EMPENO DE LA COSTEÑA	Casas de empeño	0 a 5 personas	La Resolana
TELECABLE	Operadores de servicios de telecomunicaciones alámbricas	0 a 5 personas	La Resolana
ELEKTRA DINERO	Banca múltiple	11 a 30 personas	La Resolana
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL DE CASIMIRO CASTILLO	Bibliotecas y archivos del sector publico	0 a 5 personas	La Resolana
COOPERATIVA ESCOLAR DEL PREESCOLAR FULGENCIO ZAMORA	Otras instituciones de ahorro y préstamo	0 a 5 personas	La Resolana
CABLEVISION RED	Operadores de servicios de telecomunicaciones alámbricas	0 a 5 personas	La Resolana
CASA DE EMPENO LA TAPATIA	Casas de empeño	0 a 5 personas	La Resolana
CASINO EJIDAL LA RESOLANA DE CASIMIRO CASTILLO	Alquiler sin intermediación de salones para fiestas y convenciones	0 a 5 personas	La Resolana
BANCO BBVA BANCOMER SUCURSAL LA RESOLANA	Banca múltiple	6 a 10 personas	La Resolana
BANCO HSBC MEXICO SUCURSAL CASIMIRO CASTILLO	Banca múltiple	0 a 5 personas	La Resolana

CAJERO AUTOMATICO CITIBANAMEX	Banca múltiple	0 a 5 personas	La Resolana
FINANCIERA POPULAR FINPO, S.A. DE C.V.	Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	0 a 5 personas	La Resolana
RENTA DE CANALES SIGNA SKY	Otros servicios de telecomunicaciones	0 a 5 personas	La Resolana
CAJA POPULAR SAN JOSE DE CASIMIRO CASTILLO S.C. DE A.P. DE RL, DE C.V.	Cajas de ahorro popular	11 a 30 personas	La Resolana
CAJA PROGRESSA, S.A. DE C.V. DE SFP	Cajas de ahorro popular	6 a 10 personas	La Resolana
CAJERO AUTOMATICO BBVA BANCOMER	Banca múltiple	0 a 5 personas	La Resolana
CAJERO AUTOMATICO BANAMEX 7909	Banca múltiple	0 a 5 personas	La Resolana
CAJERO AUTOMATICO HSBC MEXICO	Banca múltiple	0 a 5 personas	Ninguno [Aserradero]
BANCO NACIONAL DE MEXICO SUCURSAL CASIMIRO CASTILLO JALISCO	Banca múltiple	6 a 10 personas	La Resolana
CAJA POPULAR SOLIDARIA DE LA HUERTA S.C. DE A.P. DE RL, DE C.V.	Cajas de ahorro popular	0 a 5 personas	La Resolana
CASA DE EMPEÑO SIN NOMBRE	Casas de empeño	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA D'GARCIS	Alquiler de prendas de vestir	0 a 5 personas	La Resolana
CAJERO AUTOMATICO BANAMEX 7620	Banca múltiple	0 a 5 personas	La Resolana
AGENCIA DE PUBLICIDAD ONE PRINT	Agencias de publicidad	0 a 5 personas	La Resolana
RENTA DE LOCAL PARA EVENTOS SOCIALES JARDINES MISION ALARAN	Alquiler sin intermediación de salones para fiestas y convenciones	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO CONTABLE BERE	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
BUFETES JURIDICOS	Bufetes jurídicos	0 a 5 personas	La Resolana
RENTA DE MANTELES SIN NOMBRE	Alquiler de mesas, sillas, vajillas y similares	0 a 5 personas	La Resolana

DESPACHO CONTABLE RAMOS AVALOS	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
ASOCIACION GANADERA LOCAL DE CASIMIRO CASTILLO JALISCO	Servicios veterinarios para la ganadería prestados por el sector privado	6 a 10 personas	La Resolana
LOCAL CASINO CAÑERO	Alquiler sin intermediación de salones para fiestas y convenciones	0 a 5 personas	La Resolana
SALON DE USOS MULTIPLES CAJA POPULAR SAN JOSE	Alquiler sin intermediación de salones para fiestas y convenciones	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO JURIDICO SIN NOMBRE	Bufetes jurídicos	0 a 5 personas	La Resolana
FOTO ESTUDIO CLAUDIA	Servicios de fotografía y videograbación	0 a 5 personas	La Resolana
FOTO ESTUDIO MOIRA	Servicios de fotografía y videograbación	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO CONTABLE BERENICE	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO CONTABLE MICHEL ANGEL Y ASOCIADOS	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO DE ARQUITECTURA QUIMERA	Servicios de arquitectura	0 a 5 personas	La Resolana
RENTA DE TRAJES INFANTILES SIN NOMBRE	Alquiler de prendas de vestir	0 a 5 personas	La Resolana
PLAZA DE TOROS DEL EJIDO LA NARANJERA	Alquiler sin intermediación de salones para fiestas y convenciones	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO CONTABLE SIN NOMBRE	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO CONTABLE SIN NOMBRE	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
FOTO ESTUDIO CASA CASTILLO	Servicios de fotografía y videograbación	0 a 5 personas	La Resolana
DESPACHO CONTABLE SIN NOMBRE	Servicios de contabilidad y auditoría	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER DIGITAL RUBIOS	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER CENTRAL NET	Servicios de acceso a	0 a 5	La Resolana

	computadoras	personas	
CIBER AQUI	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER SIN NOMBRE	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
PODER JOVEN DE CASIMIRO CASTILLO	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
AGENCIA DE VIAJES CARISMAS VIAJES	Agencias de viajes	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER MASS KOMPUTER	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
MI CIBER	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
BAÑOS PUBLICOS DEL MERCADO MUNICIPAL FULGENCIO ZAMORA	Servicios de investigación y de protección y custodia, excepto mediante monitoreo	0 a 5 personas	La Resolana
ALBERGUE CASIMIRO CASTILLO, PROGRAMA DE EDUCACION PARA NIÑOS MIGRANTES	Escuelas de educación preescolar del sector público	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER CAFE MI PREPARATORIA	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER TAPON	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
CIBER SHAT	Servicios de acceso a computadoras	0 a 5 personas	La Resolana
TAPIA CORPORATIVO FISCAL, S.C.	Servicios de contabilidad y auditoría	6 a 10 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA FERNANDO MONTES DE OCA	Escuelas de educación primaria del sector público	0 a 5 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA MARCELINO GARCIA BARRAGAN URBANA 423	Escuelas de educación primaria del sector público	11 a 30 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA FEDERAL MARCELINO GARCIA BARRAGAN 424	Escuelas de educación primaria del sector público	11 a 30 personas	La Resolana
JARDIN DE NIÑOS VOCES INFANTILES	Escuelas de educación preescolar del sector público	6 a 10 personas	La Resolana

ALBERGUE CASIMIRO CASTILLO, PROGRAMA DE EDUCACION PARA NIÑOS MIGRANTES	Orfanatos y otras residencias de asistencia social del sector público	0 a 5 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA JOSPE MA MARTINEZ RODRIGUEZ	Escuelas de educación primaria del sector público	6 a 10 personas	La Resolana
JARDIN DE NIÑOS JUSTO SIERRA N 83	Escuelas de educación preescolar del sector público	6 a 10 personas	La Resolana
INSTITUTO DE BELLEZA GALA	Escuelas del sector privado dedicadas a la enseñanza de oficios	0 a 5 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA ESTATAL PRIMITIVO TOLENTINO	Escuelas de educación primaria del sector público	11 a 30 personas	La Resolana
CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL 26	Escuelas del sector público de educación para necesidades especiales	11 a 30 personas	La Resolana
ALCOHOLICOS ANONIMOS, A.C. LUZ Y VIDA	Agrupaciones de autoayuda para alcohólicos y personas con otras adicciones	0 a 5 personas	La Resolana
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL FORANEA NO 21 AGUSTIN YAÑEZ DESGADILLO	Escuelas de educación secundaria general del sector público	31 a 50 personas	La Resolana
ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 36	Escuelas de educación secundaria técnica del sector público	31 a 50 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA CASIMIRO CASTILLO	Escuelas de educación primaria del sector público	0 a 5 personas	La Resolana
JARDIN DE NIÑOS CASIMIRO CASTILLO	Escuelas del sector público que combinan diversos niveles de educación	6 a 10 personas	La Resolana
ESCUELA PRIMARIA FEDERAL DIEGO RIVERA	Escuelas de educación primaria del sector público	6 a 10 personas	La Resolana
JARDIN DE NIÑOS JUAN RULFO 137	Escuelas de educación preescolar del sector público	6 a 10 personas	La Resolana

ESCUELA PRIMARIA FEDERAL AGUSTIN CORONADO	Escuelas de educación primaria del sector público	11 a 30 personas	La Resolana
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO DE CASIMIRO CASTILLO	Hospitales generales del sector público	51 a 100 personas	La Resolana
CONSULTORIO MEDICO SIN NOMBRE	Consultorios de medicina especializada del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
DIF MUNICIPAL DE CASIMIRO CASTILLO	Servicios de orientación y trabajo social para la niñez y la juventud prestados por el sector público	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO MEDICO SIN NOMBRE	Consultorios de medicina general del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
ECOSONOGRAMAS DE LA COSTA	Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL ZAMORA	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
COMEDOR ASISTENCIAL SIN NOMBRE	Servicios de alimentación comunitarios prestados por el sector público	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DE GINECOLOGIA SIN NOMBRE	Consultorios de medicina especializada del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE REHABILITACION GRUPO ESPIRITU DE NUEVA VIDA ASOCIACION CIVIL CUARTO Y QUINTO PASO ESPECIFICO	Agrupaciones de autoayuda para alcohólicos y personas con otras adicciones	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL SIN NOMBRE	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DE PEDIATRIA SIN NOMBRE	Consultorios de medicina especializada del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL SIN NOMBRE	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
ASESORIA Y CONTROL NUTRICIONAL SIN NOMBRE	Consultorios de nutriólogos y dietistas del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana

CONSULTORIO MEDICO SIN NOMBRE	Consultorios de medicina especializada del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO PODOLOGICO SIN NOMBRE	Otros consultorios del sector privado para el cuidado de la salud	0 a 5 personas	La Resolana
ESTANCIA INFANTIL CACHITO	Guarderías del sector público	6 a 10 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL SIN NOMBRE	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL SIN NOMBRE	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL SIN NOMBRE	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CONSULTORIO DENTAL BORBON	Consultorios dentales del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE ASISTENCIA INFANTIL COMUNITARIA SIN NOMBRE	Guarderías del sector público	0 a 5 personas	La Resolana
JARDIN DE NIÑOS FLOR DE CAÑA	Guarderías del sector público	0 a 5 personas	La Resolana
BILLAR LOS ARBOLITOS	Billares	0 a 5 personas	La Resolana
MAQUINITAS DE JUEGO SIN NOMBRE	Casas de juegos electrónicos	0 a 5 personas	La Resolana
LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS ANA SILVIA	Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
TOMA DE RADIOGRAFIAS Y RAYOS X GARCIA	Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL HOSPITAL GENERAL DE ZONA 28	Hospitales generales del sector público	51 a 100 personas	La Resolana
CASA DE LA CULTURA MUNICIPAL	Promotores del sector público de espectáculos artísticos, culturales, deportivos y similares que cuentan con instalaciones para presentarlos	0 a 5 personas	La Resolana
BILLAR ALEJANDRO	Billares	0 a 5 personas	La Resolana

GIMNASIO GYM BENITEZ	Centros de acondicionamiento físico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
BALNEARIO Y RESTAURANT RETANO	Parques acuáticos y balnearios del sector privado	6 a 10 personas	La Resolana
VIDEOJUEGOS LA CUEVA	Casas de juegos electrónicos	0 a 5 personas	La Resolana
GUARDERIA INFANTIL CHIQUILLOS CREATIVOS	Guarderías del sector privado	6 a 10 personas	La Resolana
JUEGOS SEGA	Casas de juegos electrónicos	0 a 5 personas	La Resolana
BALNEARIO RESTAURANT RETANO	Parques acuáticos y balnearios del sector privado	6 a 10 personas	La Resolana
SPINIG SPORT	Centros de acondicionamiento físico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
BILLAR EL TIRO MAYOR	Billares	0 a 5 personas	La Resolana
MUSEO COMUNITARIO TLACHITONATIUH PROFESOR ANTONIO VAZQUEZ ROMERO	Museos del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS SIN NOMBRE	Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CLASES DE BAILE AERO ZUMBA	Centros de acondicionamiento físico del sector privado	0 a 5 personas	La Resolana
CENADURIA NATY	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE ATENCION Y SERVICIO DEL PREESCOLAR JUAN RULFO	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
CARNES ASADAS KIKOS	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CENADURIA DOÑA ELENA	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE ATENCION Y SERVICIO COOPERATIVA ESCOLAR	Restaurantes que preparan otro tipo de alimentos para llevar	0 a 5 personas	La Resolana

CAFETERIA Y PASTELERIA VIÑLEDOS PASTELES ARTE Y DECORACION	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
COFFE BREAK	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
CENADURIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CHICHARRONES Y CARNITAS CON JUAN EL CHOPI	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
BIRRIERIA GUME	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CARNES ASADAS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
BIONICOS SIN NOMBRE	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
COOPERATIVA ESCOLAR DEL JARDIN DE NIÑOS FLOR DE CAÑA	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
CARNES ASADAS COCOS	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO BOTANERO MARY	Bares, cantinas y similares	0 a 5 personas	La Resolana
BAR XIBALBA	Bares, cantinas y similares	0 a 5 personas	La Resolana
BIRRIERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
BIRRIERIA DELGADO	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
BAR MI ILUSION	Bares, cantinas y similares	0 a 5 personas	La Resolana

COOPERATIVA DE ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 36	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
CHICOS PIZZA Y PASTELES	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE ATENCION Y SERVICIO COOPERATIVA ESCOLAR	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
COOPERATIVA ESCOLAR JOSE MA MARTINEZ	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
CENTRO DE ATENCION Y SERVICIO COOPERATIVA ESCOLAR	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	6 a 10 personas	La Resolana
LONCHERIA HILDA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
FONDA NENA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA BARBIES	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA DALIA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA ARCOIRIS	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA FLOR	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
FONDA NUEVA VIDA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA NENA	Restaurantes con servicio de preparación	0 a 5 personas	La Resolana

	de tacos y tortas		
LONCHERIA MARIA DE LOS ANGELES	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
FONDA LUCY	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA EL GUERO	Restaurantes que preparan otro tipo de alimentos para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
ELABORACION Y VENTA DE TACOS Y POZOLE SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA NENA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA LUZ	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
HOTEL SAN JOSE	Hoteles sin otros servicios integrados	0 a 5 personas	La Resolana
DESAYUNOS CHUY	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
FONDA Y MENUADERIA LA PIQUINA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
ELABORACION Y VENTA DE TACOS DORADOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA BULY	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
HOTEL MISION ALARAN	Hoteles sin otros servicios integrados	6 a 10 personas	La Resolana
FONDA DANNA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA EL MANJAR	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana

LONCHERIA MALENAS	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
FONDA EL JACALITO	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA MAYRA	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
PIZZERIA SAN JOSE	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA VERO	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE BAR EL TAMALERO	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
PIZZERIA HOUSE	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE EL JB	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE DE MARISCOS EL PLAYON	Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	6 a 10 personas	La Resolana
PUESTO DE TACOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE CENTRO	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana

LONCHERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE EL PALERMO GRILL	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LUCES BANQUETES Y EVENTOS SIN NOMBRE	Servicios de preparación de alimentos para ocasiones especiales	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE EL MESON DEL BORREGO	Bares, cantinas y similares	6 a 10 personas	La Resolana
RESTAURANTE MISTHER FRIED CHIKEN	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA VIVA LA GENTE	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	6 a 10 personas	La Resolana
RESTAURANTE BAR EL MOSCO	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	6 a 10 personas	La Resolana
MOSQUITOS BAR	Bares, cantinas y similares	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
PUESTO DE TACOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
PRODUCTOS HERBALIFE SIN NOMBRE	Servicios de preparación de otros alimentos para consumo inmediato	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE Y VIDEO BAR LA ESTANCIA	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana

PUESTO DE TACOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
MENUDERIA CHILA	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
RESTAURANTE DE COMIDA PARA LLEVAR SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida	0 a 5 personas	La Resolana
LONCHERIA YOLANDA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
PUESTO DE TACOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
PALETERIA LA MICHOACANA	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TACOS Y POZOLE PANA	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA GELI	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TORTAS Y TACOS JULY	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA GABY	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA DELIA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana

TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA LA VAQUITA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA DOÑA LUZ	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA EL BUEN GUSTO	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ABARROTOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA LA VIRGENCITA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA CARMEN	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA LA CONCHA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA EL AMIGAZO	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA TACOS LUPE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA TACOS EL AMIGO CHENTE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA LUPITA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana

TAQUERIA TACOS EL CHINO	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA CARMEN	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
ROSTICERIA EL POLLO ALEGRE	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA BRENDA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA EUSTOLIA	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA TACOS EL YEGUAS	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA TACOS DOÑA LICHO	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TACOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
TAQUERIA YESI	Restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas	0 a 5 personas	La Resolana
ASEO DE CALZADO VARGAS	Reparación de calzado y otros artículos de piel y cuero	0 a 5 personas	La Resolana
CAPILLA LAS RAMOS DE LA PARROQUIA SAN JOSE	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CEVICHE Y CAMARON PREPARADOS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE MENUDO SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana

AUTO BAÑOS MORELOS	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	6 a 10 personas	La Resolana
AUTOLAVADO DELGADO	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA MAYOREO DE FRUTAS Y VERDURAS SIN NOMBRE	Servicios de preparación de otros alimentos para consumo inmediato	0 a 5 personas	La Resolana
CAPILLA DEL SAGRADO CORAZON DE JESUS	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
CAPILLA SANTA CECILIA	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
AUTOLAVADO SIN NOMBRE	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE POZOLE CRISTY	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CASINO CAÑERO	Asociaciones, organizaciones y cámaras de productores, comerciantes y prestadores de servicios	6 a 10 personas	La Resolana
CAPILLA A SAN JOSE	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
CAPILLA SAN FRANCISCO DE ASIS	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
AUTO LAVADO SIN NOMBRE	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ASOCIACION GENETICA DE ANTROPOLOGIA Y CIENCIAS, A.C.	Asociaciones y organizaciones civiles	0 a 5 personas	La Resolana
AUTO SERVICIO ZAMORA	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
CAPILLA DE LA PARROQUIA SAN JOSE	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
CAPILLA DE VELACION LA ESPERANZA	Servicios funerarios	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE POLLO ASADO REY DEL POLLO	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana

AFINACIONES DIESEL	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE CARNITAS SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de antojitos	0 a 5 personas	La Resolana
CASA DE ORACION ALFA Y OMEGA	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE HOT-DOG SIN NOMBRE	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE MARISCOS Y COCTELES MOY	Restaurantes con servicio de preparación de pescados y mariscos	0 a 5 personas	La Resolana
VENTA DE POLLOS ASADOS POLLO FELIZ	Restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA PATY	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SARA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
EJIDO CASIMIRO CASTILLO	Asociaciones, organizaciones y cámaras de productores, comerciantes y prestadores de servicios	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA ANDREA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA LUPITA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA NORMA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
CARRAJERIA SIN NOMBRE	Cerrajerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA FASHION	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA LUCEROS	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana

ESTETICA NENA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ELECTRODOMESTICOS BIMBO	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA GLAMOUR	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
CONSIGNACIONES VILLA	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SILVIA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA PROFESIONAL ESPEJO MAGICO	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA RIKA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ELECTRODOMESTICOS BIMBO	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA QUITZIA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
LLANTAS Y SERVICIOS SIN NOMBRE	Alineación y balanceo de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX CHELY	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
IGLESIA CRISTIANA ASAMBLEA DE DIOS	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
LLANTERA MELCHOR	Reparación menor de llantas	0 a 5 personas	La Resolana
IGLESIA EVANGELISTA VEN A EL	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
LLANTERA GAMO	Reparación menor de llantas	0 a 5 personas	La Resolana
LLANTERA EL GUERO	Reparación menor de	0 a 5	La Resolana

	llantas	personas	
ESTETICA SUSY	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
FUNERARIA SAN JOSE	Servicios funerarios	6 a 10 personas	La Resolana
ESTETICA SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
FUNERARIA LA SAGRADA FAMILIA	Servicios funerarios	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX PRECIOUS PRINCES	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX BELEN	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
IGLESIA EVANGELISTA, A.R.	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
LAVANDERIA JUNIOR	Lavanderías y tintorerías	0 a 5 personas	La Resolana
LAVADO DE AUTOS EL JIPI	Lavado y lubricado de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX LOOK CRASY	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
LAVANDERIA GARCIA	Lavanderías y tintorerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX NEW LOOK	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX NELLY	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
FRENOS Y DIRECCIONES HIDRAULICAS AUTOMOTRIZ RODMAN	Reparación de transmisiones de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
ESTETICA UNISEX SIN NOMBRE	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
LLANTERA MELCHOR	Reparación menor de llantas	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACION DE ROPA Y ARREGLOS SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de otros artículos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
PELUQUERIA GUERRERO	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana

REPARACION DE APARATOS ELECTRONICOS SERVICIO GODINEZ	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACIONES MECANICAS DE AUTOMOVILES Y CAMIONES SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACIONES DE MOTOS ITALIKA SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de motocicletas	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACION DE CALZADO JUANCA	Reparación de calzado y otros artículos de piel y cuero	0 a 5 personas	La Resolana
OFICINAS DE LA ASOCIACION DE CAÑEROS CNPR DE LA COSTA DE JALISCO, A.C.	Asociaciones, organizaciones y cámaras de productores, comerciantes y prestadores de servicios	11 a 30 personas	La Resolana
SALON DE BELLEZA MARCELA	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACION MECANICA EN GENERAL DE AUTOMOVILES Y CAMIONES SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
PUESTO DE ASEO DE CALZADO SIN NOMBRE	Reparación de calzado y otros artículos de piel y cuero	0 a 5 personas	La Resolana
SALA DE BELLEZA OSCAR ARMANDO	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACION DE LAVADORAS SERVI HOGAR	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
REPARACION MECANICA EN GENERAL DE AUTOMOVILES Y CAMIONES SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
SALON DE BELLEZA NEW LOOK MARIS	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
LOCAL PARA EVENTOS SOCIALES DEL SINDICAL SNTSS	Asociaciones y organizaciones laborales y sindicales	0 a 5 personas	La Resolana
LLANTERA SIN NOMBRE	Reparación menor de llantas	0 a 5 personas	La Resolana

RELOJERIA VILLASEÑOR	Reparación y mantenimiento de otros artículos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
MERCERIA PATY	Reparación y mantenimiento de otros artículos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
LUBRICANTES Y ACUMULADORES CURLAN	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
NUTRICION Y ESTETICA BIODERMIS	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER AUTOMOTRIZ MEDA	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	6 a 10 personas	La Resolana
TALLER DE JOYERIA GENESIS	Reparación y mantenimiento de otros artículos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
SINDICATO AZUCARERO SECCION 122	Asociaciones y organizaciones laborales y sindicales	11 a 30 personas	La Resolana
TALLER DE LAMINADO Y PINTURA RADILLO	Hojalatería y pintura de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE REPARACION DE CALZADO SIN NOMBRE	Reparación de calzado y otros artículos de piel y cuero	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER AUTO ELECTRICO EL TIO	Reparación del sistema eléctrico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
SERVICIO DE ELECTRONICA BLUE	Reparación y mantenimiento de equipo electrónico de uso doméstico	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE AUTOMOTRIZ SANCHEZ	Reparación del sistema eléctrico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA JAGOPA	Otras reparaciones mecánicas de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER BOLONCHOS	Otras reparaciones mecánicas de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana

TALLER DE LAVADORAS ELECTRODOMESTICOS BENITEZ	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA MALDONADO	Otras reparaciones mecánicas de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER AUTO ELECTRONICO EL BRILLOSO	Reparación del sistema electrónico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SERVICIO AUTO ELECTRONICO NENE	Reparación del sistema electrónico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO DE DIESEL SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE COSTURA SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de otros artículos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
SERVICIO ELECTROMECHANICO ALVAREZ	Otros servicios de Reparación y mantenimiento de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARRAJERIA SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO DE LA ASOCIACION DE APOYO A LA UNION LOCAL DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZUCAR DEL INGENIO JOSE MARIA MORELOS, A.C.	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE APARATOS ELECTRODOMESTICOS MADERA	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO EL CEJA	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE MOFLES GOMEZ	Otras reparaciones mecánicas de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana

TALLER DE COSTURA SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de otros artículos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE MOTOCICLETAS SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de motocicletas	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO LA GRINGA	Reparación de suspensiones de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO GALINDO	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO CHALAMAN	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE LAVADORAS SERVI HOGAR	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO DE LA UNION LOCAL DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZUCAR DEL INGENIO JOSE MARIA MORELOS, A.C.	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO MORRIS	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA SIN NOMBRE	Hojalatería y pintura de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE REPARACION DE LAVADORAS FRANK	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS EL CUCARACHO	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO KELELE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO LOS PELOS	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana

TALLER DE TORNO CISNEROS	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agropecuario y forestal	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO DAVALOS	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER AUTOELECTRONICOS DUEÑAS	Reparación del sistema electrónico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE RECTIFICACIONES DE MOTOR SIN NOMBRE	Rectificación de partes de motor de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE CARRAJERIA SIN NOMBRE	Cerrajerías	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA LA LAGA	Hojalatería y pintura de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE ELECTRONICA BLUE	Reparación y mantenimiento de equipo electrónico de uso domestico	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO GUTIERREZ	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER AUTO ELECTRONICOS EL PELUDO	Reparación del sistema electrónico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE REPARACION Y CARGA DE ACUMULADORES SIN NOMBRE	Reparación del sistema electrónico de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE LAMINADO Y PINTURA SIN NOMBRE	Hojalatería y pintura de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE LAVADORAS Y REFRIGERADORES SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA RANGEL	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER DE SOLDADURA CARRILLO	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo	0 a 5 personas	La Resolana

	industrial		
TALLER ELECTRONICO BRISAS	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos para el hogar y personales	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO CHUYIN	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
AGENCIA DE POLICIA INVESTIGADORA	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER Y REPARACION DE MOTOS CHUY	Reparación y mantenimiento de motocicletas	0 a 5 personas	La Resolana
OFICINA DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION	Regulación y fomento del desarrollo económico	6 a 10 personas	La Resolana
UNICON LOCAL DE PRODUCTORES DE CAÑA DE AZUCAR DEL INGENIO JOSE MARIA MORELOS, A.C.	Asociaciones, organizaciones y cámaras de productores, comerciantes y prestadores de servicios	11 a 30 personas	La Resolana
TALLER MECANICO SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TEMPLO PARROQUIAL A SANO JOSE	Asociaciones y organizaciones religiosas	0 a 5 personas	La Resolana
PRESIDENCIA DEPARTAMENTO 2 AGENCIAS Y DELEGACIONES	Administración pública en general	31 a 50 personas	La Resolana
VENTANILLA REGIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DEL IDENTIFICACION INDIVIDUAL DEL GANADO	Asociaciones, organizaciones y cámaras de productores, comerciantes y prestadores de servicios	0 a 5 personas	La Resolana
PROTECCION CIVIL DEPARTAMENTO 7	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público	11 a 30 personas	La Resolana

PRESIDENCIA MUNICIPAL	Administración pública en general	31 a 50 personas	La Resolana
PLAZA DE TOROS CASIMIRO CASTILLO	Administración pública en general	11 a 30 personas	La Resolana
HACIENDA MUNICIPAL DEPARTAMENTO 3	Administración pública en general	11 a 30 personas	La Resolana
TALLER MECANICO Y DE HERRAMIENTAS SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial	0 a 5 personas	La Resolana
TIENDA DE ROPA PRETY WOMAN	Salones y clínicas de belleza y peluquerías	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO PORKIS	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO 4	Regulación y fomento del desarrollo económico	11 a 30 personas	La Resolana
AGENCIA DEL MINISTERIO PUBLICO	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público	0 a 5 personas	La Resolana
DIF MUNICIPAL CASIMIRO CASTILLO	Actividades administrativas de instituciones de bienestar social	11 a 30 personas	La Resolana
TALLER MECANICO SIN NOMBRE	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO SIN NOMBRE	Reparación y mantenimiento de motocicletas	0 a 5 personas	La Resolana
TALLER MECANICO SIN NOMBRE	Otras reparaciones mecánicas de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
INSTITUTO DE EDUCACION DE LOS ADULTOS	Actividades administrativas de instituciones de bienestar social	0 a 5 personas	La Resolana
TAPICERIA LA COSTA	Tapicería de automóviles y camiones	0 a 5 personas	La Resolana
SERVICIOS MEDICOS MUNICIPALES SIN NOMBRE	Actividades administrativas de instituciones de bienestar social	0 a 5 personas	La Resolana

VIALIDAD Y TRANSITO DEPARTAMENTO 8	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público	11 a 30 personas	La Resolana
SUPERVISION DE TELESECUNDARIA ZONA 25	Actividades administrativas de instituciones de bienestar social	0 a 5 personas	La Resolana
SERVICIOS PUBLICOS DEPARTAMENTO 5	Regulación y fomento de actividades para mejorar y preservar el medio ambiente	51 a 100 personas	La Resolana
SEGURIDAD PUBLICA DEPARTAMENTO 6	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público	51 a 100 personas	La Resolana

Fuente: DENUE-INEGI, 2019. Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas.

3. Diagnóstico Participativo (taller general y con mujeres)

3.1. Resumen de las actividades

3.1.1. Taller general de diagnóstico participativo

En el poblado de Casimiro Castillo, el día 27 de Septiembre de 2019 se dio cita a ejidatarios, vecindados, arrendatarios de tierras y habitantes del Ejido Casimiro Castillo a participar en un Taller General de Diagnostico Participativo, el cual se realizó en la casa ejidal de Casimiro Castillo, ubicada en la calle Niños Héroes # 49, localidad de Casimiro Castillo, en el que fueron los facilitadores del mismo los C.C. Ings. Luis Jorge Tovar Bautista, Rigoberto Gómez Ramos y Mtra. Georgina Torres Rodríguez, asesores técnicos.

Primeramente, se procedió a realizar el registro de asistentes, después de ello, se realizó la presentación de los facilitadores del taller explicando los motivos del mismo. El Ing. Luis Jorge Tovar Bautista inició con la introducción del taller, igualmente se explicó los objetivos y alcances que puede llegar a tener el Ppredial Jal y los beneficios de integrar, aparte del tema ambiental, la parte agropecuaria y la social-humana.

A continuación, el Ing. Luis Jorge Tovar Bautista expuso la base general de apoyos recibidos dentro del área del ejido, en la cual se incluye las localidades de Crucero de Purificación, Majoma, Las Salias (El Barrito), Miguel Preciado, Tacubaya y La Resolana (cabecera municipal). En esta parte se aclaró y se reafirmó que no todos los apoyos han sido para el Ejido Casimiro Castillo, ya que los apoyos por parte de SAGARPA y SEDER son para grupos de personas y/o personas individuales, estos pueden ser vecindados, arrendatarios de tierras o habitantes en general, sin ser obligatoriamente ejidatarios. Sin embargo, los apoyos de Pago por Servicios Ambientales, por parte de CONAFOR, estos si se han otorgado para el Ejido Casimiro Castillo así como, el apoyo de Implementación de Buenas Prácticas de Conservación de la Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua, por parte de FIPRODEFO.

Después la Mtra. Georgina Torres Rodríguez prosiguió a explicar en qué consiste el análisis FODA y las partes que lo integran, así como la función de realizar este tipo de metodologías. Una vez expuesta esta información se formaron los grupos de trabajo, integrándose tres grupos de aproximadamente cuatro a cinco integrantes cada uno. Se proyectaron las preguntas base, con las cuales se pretendió que los integrantes del taller debatieran entre ellos las mejores respuestas y estas las escribieran en rotafolios para así poco a poco ir formando el FODA, el cual se dividió en tres sectores: el ambiental, el económico y el social-humano. Todos los equipos recibieron apoyo por parte de los facilitadores con la finalidad hacer más práctico el taller y más productivo.

Una vez que se le dio respuesta todas las preguntas que conformaban el FODA, se prosiguió a realizar una última actividad de acuerdo a los grupos de trabajo que ya estaban establecidos, la cual fue la de realizar los mapas de potencialidades de acuerdo a los conocimientos que tenían los integrantes del equipo de las zonas que comprenden a dicho ejido. En esta actividad se le proporcionó a cada equipo una impresión del mapa del ejido con la imagen de satélite correspondiente a dicha zona, a partir de este mapa los integrantes del equipo propusieron el tipo de uso de suelo en general para las zonas que ellos identificaban en tal herramienta, cuidando que dichos usos no se contravinieran entre sí. A partir de los mapas realizados por los equipos y con trabajo en gabinete se elaborará el mapa de potencialidades con los mejores usos de suelo para las zonas identificadas por los participantes a fin de obtener tanto beneficios económicos como ambientales. En base a todas las respuestas que los integrantes del taller dieron a las preguntas realizadas, poco a poco se fue detectando la problemática principal que afecta al Ejido Casimiro Castillo. Estos problemas se escribieron en el rotafolio y se expusieron ante todos los integrantes con la finalidad de conocer si estaban de acuerdo y que ellos propusieran otros problemas que ellos identificaban como pobladores de dicho ejido.

3.1.1.1 Materiales y fotografías representativas del taller general

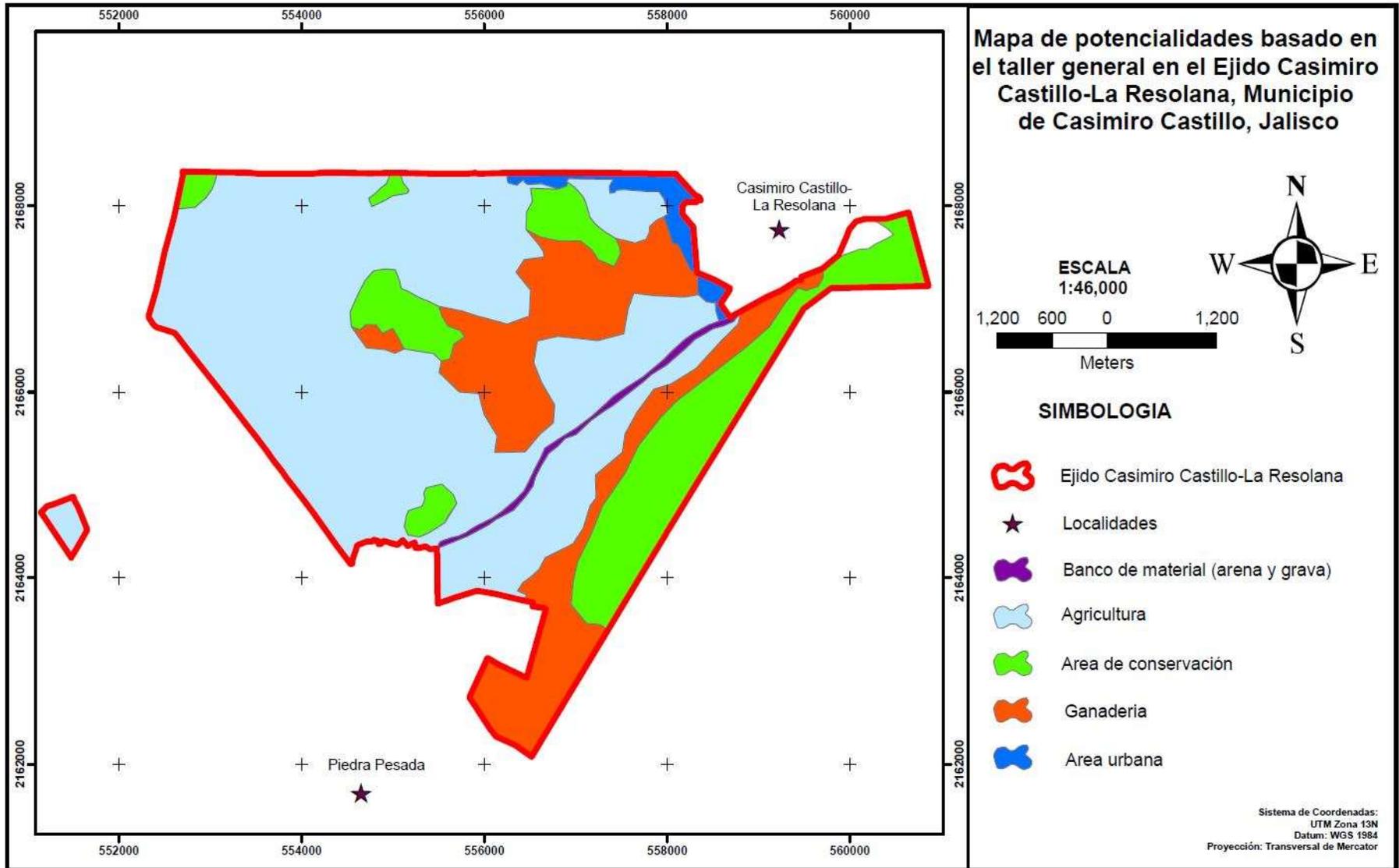
En los anexos del documento que nos ocupa aparecen los materiales y fotografías del taller.

3.1.1.2 Problemática principal del taller general

A continuación se presenta la problemática principal del taller general.

- Caminos en mal estado.
- Falta de empleos.
- Altos costos de producción.
- Poco asesoramiento técnico.
- Poco mercado para productos agrícolas.
- Tala clandestina.
- Robo de ganado.
- Pobreza.
- Servicios de salud y educativos de mala calidad.
- Plagas y enfermedades agrícolas y ganaderas.
- Vías de comunicación en mal estado.
- Adversidades climatológicas.
- Pocos apoyos gubernamentales.
- Extorsiones telefónicas.
- Incendios forestales.
- Basura.
- Intermediarios.

3.1.1.3 Mapa de potencialidades basado en el taller general



3.1.2 Taller de diagnóstico participativo con mujeres

En el poblado de Casimiro Castillo, el día 04 de Octubre de 2019 reunidos en la casa ejidal del Ejido Casimiro Castillo, ubicada en la calle Niños Héroes # 49, localidad de Casimiro Castillo, se llevó a cabo el Taller de Diagnostico Participativo con Mujeres del Programa Predial de Desarrollo Integral de Mediano Plazo del Estado de Jalisco en el Ejido Casimiro Castillo, a través de la metodología de lluvia de ideas; el objetivo del taller fue detectar la problemática del Ejido Casimiro Castillo. En la reunión estuvieron presentes los C.C. Ings. Luis Jorge Tovar Bautista y Rigoberto Gómez Ramos asesores técnicos; el presidente y tesorera del comisariado ejidal, Luis Alfonso Vargas Velázquez y Ramona Michel Regalado, respectivamente, Mtra. Georgina Torres Rodríguez egresada del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara y un grupo de mujeres interesadas en participar en el mencionado taller.

Primeramente, se procedió a darles la bienvenida a todas las personas asistentes presentes en el taller, después de ello, se realizó la presentación de las autoridades presentes del ejido, así como los facilitadores del taller explicando los motivos del mismo. El Ing. Luis Jorge Tovar Bautista inicio con la introducción del taller, explicando el objetivo del Ppredial Jal, el cual consiste en concientizar a las participantes de todos los beneficios que la ejecución del programa predial les traerá a su ejido, exponer los apoyos que hayan recibido de proyectos productivos para mujeres y conocer aspectos específicos de la problemática que necesita mayor atención. Después de explicar el objetivo, se procedió a resolver las dudas e inquietudes que les surgieron a las asistentes con relación a dicha ponencia.

Acto seguido la Mtra. Georgina Reyes Rodríguez explicó a la audiencia la importancia y relevancia que está tomando hoy en día el trabajo de las mujeres mediante un grupo organizado. Además, que las mujeres están empoderadas en la actualidad. El objetivo central del taller fue la que las mujeres identificaran la problemática y los puntos positivos de sus comunidades de acuerdo a los tres ejes que conforman a la sustentabilidad es decir el eje ambiental, económico y social. Así mismo identificaran y reconocieran los productos locales con los que cuentan su comunidad (frutos de temporada, productos no comestibles como el otate) y a partir de ello consideraran algunas ideas potenciales de negocio y puntos de venta para los productos. Así mismo, la facilitadora les comento sobre algunos proyectos productivos llevados a cabo por mujeres en comunidades cercanas que pueden servir de ejemplo, para igualarlos o mejorarlos, como lo es el caso de producción de miel orgánica en Cuautitlán de García Barragán, además de que se pueden realizar conservas de frutas de temporada, deshidratación de frutos, entre otro ejemplos; y posteriormente se enfocó en explicarles a las mujeres de qué manera iban a participar. Se formaron grupos de trabajo y se les entrego papeletas y plumón para que escribieran las respuestas de las preguntas que se les iban leyendo. Se recolectaron las

papeletas en cuanto terminaban con cada una de las preguntas y se ordenaron de acuerdo a cada uno de los ejes de la sustentabilidad.

Posteriormente se procedió a detectar la problemática del Ejido Casimiro Castillo con la participación del grupo de mujeres, siendo las más importantes la contaminación ambiental, agua contaminada, basura, quema de basura, contaminación con productos químicos e insecticidas, poco servicio en la clínica del pueblo, alcoholismo. Desempleo, secuestros, corrupción, pocos o nulos apoyos gubernamentales, entre otros. Acto seguido se elaboró un listado de las festividades del poblado Casimiro Castillo y principales localidades circunvecinas, que pueden servir como escaparates para los proyectos productivos que se generen, ya que asisten muchas personas foráneas. Se escribieron en las papeletas todas las propuestas y sugerencias por parte de las asistentes de las actividades que se podrían implementar en el Ejido Casimiro Castillo.

Como última actividad se pegaron las papeletas y se dio lectura a las respuestas proporcionadas por las mujeres, y se hizo un ejercicio de retroalimentación de acuerdo a los tres ejes que conforman a la sustentabilidad es decir el eje ambiental, económico y social. También, se leyeron los productos de temporada locales con los que cuenta la localidad para los posibles proyectos productivos, además de las festividades del poblado Casimiro Castillo y principales localidades circunvecinas donde pueden vender los productos generados.

3.1.2.1. Materiales y fotografías representativas del taller con mujeres

En los anexos del documento que nos ocupa aparecen los materiales y fotografías del taller.

3.1.2.2. Problemática principal del taller con mujeres

A continuación se presenta la problemática principal del taller con mujeres:

- Tizne producido por chimeneas del ingenio.
- Agua contaminada.
- Basura.
- Quema de basura.
- Utilización de productos químicos e insecticidas.
- Emisiones de CO₂.
- Incendios forestales.
- Contaminación del aire.
- Quema de caña.
- Contaminación de tierra y arroyos.
- Contaminación auditiva.

- En cuanto a la educación se tiene que no hay infraestructura suficiente, cuotas, pocos maestros capacitados, poco personal administrativo, falta de equipo, violencia, saturamiento de alumnos en aulas, directores autoritarios.
- En la salud hay poca atención, falta de infraestructura, servicios insuficientes, tratos inhumanos por parte del personal, no hay medicamentos.
- Drogadicción.
- Alcoholismo.
- Discriminación.
- Vandalismo.
- Corrupción.
- Desempleo.
- Secuestros.
- Analfabetismo.
- Delincuencia.
- Prostitución.
- Inseguridad.

3.2. Resultados

3.2.1. Taller general de diagnóstico participativo

A continuación se presentan los resultados obtenidos en el taller general:

Fortalezas <ol style="list-style-type: none">1. La superficie ejidal es amplia.2. Ubicación geográfica del ejido.3. Buena organización de los ejidatarios.4. Colinda con la Reserva de Manantlán.5. Grandes extensiones de tierras agrícolas.6. Grandes extensiones de tierras ganaderas.7. Organización comunitaria.8. Bajar apoyos como ejido.9. Velar por el ejido.10. Utilización adecuada de los recursos.11. Productor número uno en caña de azúcar.12. Apoyo a defunciones para los ejidatarios.13. Tierras productivas.14. Es la cabecera municipal.15. Cuenta con múltiples bancos.16. Ingenio azucarero.17. Se cuenta con seis unidades de riego.	Debilidades <ol style="list-style-type: none">1. Deforestaciones.2. Caminos en mal estado.3. Falta de empleo.4. Pocos de proyectos forestales.5. Sequia severa.6. Falta de proyectos forestales.7. Poca tecnología en el procesamiento de productos.8. Altos costos de producción.9. Desvió de programas10. Poco mercado para productos producidos en el ejido.11. Intermediarios en la venta de productos.12. Falta de asesoramiento técnico.13. Crecimiento poblacional.14. Emigración.15. Discriminación
Oportunidades <ol style="list-style-type: none">1. Recursos naturales disponibles.2. Recurso hídrico.3. Áreas potenciales para la producción no maderable.4. Apoyo de servicios ambientales.5. Gran diversidad de especies de flora y fauna.6. Ubicación estratégica para la comercialización de productos.	Amenazas <ol style="list-style-type: none">1. Huracanes.2. Incendios forestales.3. Plagas y enfermedades.4. Tala clandestina.5. Cacería furtiva.6. Basura.7. Adversidades climatológicas.8. Intermediarios en la compra y venta de productos.

<ol style="list-style-type: none">7. Diversidad de cultivos que se implementan en la zona.8. Cercanía con el Puerto de Manzanillo.9. Apoyos gubernamentales.10. Diversificación de productos.11. Mejores gobernantes.	<ol style="list-style-type: none">9. Adversidades climatológicas.10. Altos costos de productos agrícolas y ganaderos.11. Pocos apoyos gubernamentales a los pequeños productores.12. Robo de ganado.13. Inseguridad.14. Falta de servicios.15. Oportunidades de trabajo.16. Vías de comunicación en mal estado.17. Pobreza.18. Corrupción.19. Servicios de salud de baja calidad.20. Servicios educativos de mala calidad.21. Poco rendimiento en agostadero.22. Presencia de brucelosis y tuberculosis.23. Asentamientos urbanos irregulares.24. Presencia de garrapatas en el ganado.25. No hay remplazo generacional.26. Extorsiones telefónicas.27. Poco apoyo a grupos vulnerables.
---	--

3.2.2. Taller de diagnóstico participativo con mujeres

A continuación se presentan los resultados obtenidos en el taller con mujeres:

1. Los problemas ambientales que se detectan en Casimiro Castillo son:

- Tizne.
- Agua contaminada.
- Basura.
- Quema de basura.
- Utilización de productos químicos e insecticidas.
- Emisiones de CO₂.
- Incendios forestales.
- Contaminación del aire.
- Quema de caña.
- Contaminación de tierra y arroyos.
- Contaminación auditiva.

2. Los servicios educativos con que cuenta Casimiro Castillo, y que problemática que se detecta son:

- kínder.
- Primaria.
- Secundaria.
- Preparatoria.

La problemática es falta en infraestructura, cuotas; falta de maestros, cancha techada, poco personal administrativo, falta de equipo, violencia, saturación de alumnos en aulas, directores autoritarios.

3. Los servicios de salud lo consideran:

- Poca atención.
- Falta de infraestructura.
- Malos, ya que nos hace falta una clínica de especialidades.
- Servicios insuficientes.
- Pésimo, debido a los tratos por parte del personal
- Faltan medicamentos.
- Falta de puntualidad.
- Falta personal.

4. Las principales actividades que realizan las mujeres en Casimiro Castillo son:

- Amas de casa.
- Trabajos diversos.
- Apoyo en el trabajo del esposo.
- Actividades recreativas.

- Ayudar al esposo en todas sus necesidades: íntimas, emocionales, económicas, morales y sociales.
 - Organizadoras.
 - Profesionistas.
 - Comerciantes.
 - Empleadas de microempresas.
5. Las actividades que les gustaría tener más participación:
- En actividades económicas.
 - Actividades políticas.
 - Actividades sociales.
 - Más apoyos para las mujeres.
 - Toma de decisiones en el desarrollo municipal.
 - En proyectos productivos.
6. Apoyos han recibido por parte de las instituciones gubernamentales:
- Despensas del DIF.
 - Prospera.
 - PROCAMPO.
 - PROGRAM.
 - Útiles escolares.
 - Uniformes escolares.
 - Apoyo a cañeros.
 - Becas de manutención.
 - Adultos mayores.
7. Los problemas sociales que enfrenta Casimiro Castillo:
- Drogadicción.
 - Alcoholismo.
 - Discriminación
 - Vandalismo.
 - Corrupción.
 - Desempleo.
 - Secuestros.
 - Analfabetismo.
 - Delincuencia.
 - Prostitución.
 - Inseguridad.
8. Las acciones que realizan a diario para mejorar las condiciones de Casimiro Castillo:
- Cargar bolsa del mandado.
 - Traer su propio vaso para el café.
 - No utilizar bolsa de plástico.
 - Educar con el ejemplo a los hijos.
 - Cuidar los recursos naturales.

- Cuida su terreno.
- Reciclar.
- No tirar basura.
- Evitar consumir productos empaquetados.
- Separar la basura.
- Cuidar el agua.
- Proteger flora y fauna.
- Recoger la basura de la calle.
- Clasificar basura.
- Utilizar composta.
- Cuidar el entorno.
- Cuidar a los animales.
- Utilización de detergentes biodegradables.

9. Porque son iguales a los hombres y las mujeres:

- Porque tenemos los mismos derechos.
- Tenemos las mismas capacidades.
- Porque tanto mujeres como hombres tenemos las mismas habilidades, podemos funcionar de distintas maneras, pero con las mismas oportunidades de trabajo.

10. Listado de posibles fuentes de materias primas para productos de proyectos productivos y un calendario de festividades donde esos productos se puedan vender.

Calendario de fuentes de materias primas

MATERIA PRIMA Y PRODUCTOS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tamarindo			■	■	■							
Carambolo								■	■	■	■	■
Mango				■	■	■	■	■				
Guamúchil			■	■	■							
Camote de cerro									■	■		
Granada china	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Capulín				■								
Nance						■	■	■	■			
Cabezo de negro										■	■	
Sandía				■	■							
Piña						■						
Pitahaya									■	■		
Aguacate						■	■	■				
Plátano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Guanábana									■	■		
Nopal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Melón		■	■									

Pepino	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Caña de azúcar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Arrayan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Guayaba	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

11. Calendario de festividades

COMUNIDAD	FESTIVIDAD	FECHA
Las Ramas	Fiestas patronales	Abril
Las Ramas	Fiestas taurinas	Marzo
Casimiro Castillo	Exposición ganadera	Noviembre
Casimiro Castillo	Tianguis	Todos los martes
Casimiro Castillo	Día de muertos	Noviembre
Casimiro Castillo	Fiestas patronales	Marzo y Diciembre
Casimiro Castillo	Feria de la caña	Abril
La Naranjera	Fiestas patronales	Noviembre
Zapotillo	Fiestas patronales	Septiembre
Tecomates	Fiestas patronales	Abril
Casimiro Castillo	Tianguis artesanal	Sin fecha fija

12. Los principales proyectos productivos que se pueden implementar en Casimiro Castillo son los siguientes:

- Industrialización de leche.
- Hortalizas orgánicas.
- Cultivo de vainilla.
- Granja acuícola de chacales.
- Deshidratadora de frutos.
- Conserva de frutos.
- Quesos orgánicos.
- Mermeladas.
- Quesos de chiva o cabra.
- Ponche casero.
- Cultivo de hongos.

Anexo 1. Modelo del PPREDIAL JAL

PROGRAMA PREDIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE MEDIANO PLAZO DEL ESTADO DE JALISCO				
Folio: _____				
DATOS GENERALES				
I. DATOS DEL PROMOVENTE				
Nombre del solicitante	Apellido Paterno	Apellido Materno		Nombre(s)
	Denominación o razón social			
	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana			
Domicilio del solicitante.	Calle		Número	
	Niños Héroes		49	
	Estado	Municipio	Colonia o población	Código Postal
	Jalisco	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	48930
Teléfono (s)	357 388 0036		Correo electrónico	ejidocastillo.jal@hotmail.com
Nombre del Representante legal [3]	Apellido Paterno	Apellido Materno		Nombre(s)
	Vargas	Velázquez		Luis Alfonso
	Calle		Número	
	Hidalgo		42	
Domicilio del representante legal	Estado	Municipio	Colonia o población	Código Postal
	Jalisco	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	48930
	Teléfono (s)	357 38 40141		Correo electrónico
				jorge_tb@hotmail.com

II. TENENCIA DE LA TIERRA								
Tipo de tenencia:								
Ejido (<input checked="" type="checkbox"/>) Comunidad (<input type="checkbox"/>) Conjunto Predial (<input type="checkbox"/>)								
II.1 RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PPREDIAL								
Nombre/ Denominación o Razón social: <u>ING. LUIS JORGE TOVAR BAUTISTA</u>								
Persona física (<input checked="" type="checkbox"/>) Persona Moral (<input type="checkbox"/>) Otra (<input type="checkbox"/>) especifique								
Fecha de capacitación <u>03 de Julio de 2019</u>								
II.2 APDT ENCARGADO DEL ACOMPAÑAMIENTO								
Nombre: <u>Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)</u>								
Municipios que lo integran: <u>Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación</u>								
III. INFORMACIÓN DEL(OS) PREDIO(S)								
Nombre del Núcleo Agrario (s)	Estado	Municipio	Clave PHINA, Clave Catastral y/o Código de identificación asignado por SEMARNAT	Superficie total (ha)	Superficie uso común (ha)		Superficie en parcelas (ha)	
					forestal	agropecuaria	forestal	agropecuaria
1. Dotación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Jalisco	Casimiro Castillo	1414109621889735	600	309.988	3.155	4.697	308.446
2. Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Jalisco	Casimiro Castillo	1414109621889735	1341	876.849	4.904	13.428	881.753
3. Segunda Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Jalisco	Casimiro Castillo	1414109621889735	432	0	0	6.48	425.52
4. Tercera Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Jalisco	Casimiro Castillo	1414109621889735	17	0	0	0	17
5. Cuarta Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Jalisco	Casimiro Castillo	1414109621889735	153.1040267	419.040	6.480	6.48	425.52

Nombre del predio particular/conjunto predial (s)	Propietario / Rep. legal	Asociación regional de silvicultores	AGL a la que pertenece	Tipo de vegetación predominante
1. Dotación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Luis Alfonso Vargas Velázquez	UMAFOR 1408 Costa Sur	Asociación Ganadera Local Casimiro Castillo	Selva baja caducifolia
2. Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Luis Alfonso Vargas Velázquez	UMAFOR 1408 Costa Sur	Asociación Ganadera Local Casimiro Castillo	Selva baja caducifolia
3. Segunda Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Luis Alfonso Vargas Velázquez	UMAFOR 1408 Costa Sur	Asociación Ganadera Local Casimiro Castillo	Selva baja caducifolia
4. Tercera Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Luis Alfonso Vargas Velázquez	UMAFOR 1408 Costa Sur	Asociación Ganadera Local Casimiro Castillo	Selva baja caducifolia
5. Cuarta Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	Luis Alfonso Vargas Velázquez	UMAFOR 1408 Costa Sur	Asociación Ganadera Local Casimiro Castillo	Selva baja caducifolia

IV. CLASIFICACIÓN DE SUPERFICIES

El (los) predio (s) a considerar para el PPREDIAL cuentan con alguna clasificación?

Realice la clasificación de superficies del predio de acuerdo a la zonificación con la que se cuente :

Clasificación de superficies predio: Dotación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Uso Forestal	Superficie (ha)	Otros usos	Superficie (ha)
Áreas de conservación y aprovechamiento restringido	11.048	Áreas de cultivo anual	312.332
-Áreas naturales protegidas		Áreas con frutales	777.6019
-Áreas para conservar y proteger el hábitat de flora y fauna en riesgo.		Áreas con invernaderos	0

-Franja protectora de vegetación ribereña		Áreas en barbecho	0
-Áreas con pendientes mayores al 100%	3.691	Áreas de pastoreo agostadero	220.42
-Áreas arriba de los 3000 msnm		Áreas de pastoreo praderas/pastizales	0
-Áreas con manglar y bosque mesófilo de montaña		Áreas en litigio	0
Áreas de producción	272.118	Superficie de reconversión	0
Áreas de restauración		Uso urbano	17.1461
Áreas de protección forestal que haya declarado la SEMARNAT		Otros...	0
Total	286.857	Total	1260.168

Áreas con PSA: 0 ha Áreas destinadas al ecoturismo: 0 ha

Clasificación de superficies predio: Ampliación Ejido Casimiro Castillo-La Resolana.

Uso Forestal	Superficie (ha)	Otros usos	Superficie (ha)
Áreas de conservación y aprovechamiento restringido	9.395	Áreas de cultivo anual	895.181
-Áreas naturales protegidas		Áreas con frutales	
-Áreas para conservar y proteger el hábitat de flora y fauna en riesgo.		Áreas con invernaderos	
-Franja protectora de vegetación ribereña		Áreas en barbecho	
-Áreas con pendientes mayores al 100%	5.152	Áreas de pastoreo agostadero	
-Áreas arriba de los 3000 msnm		Áreas de pastoreo praderas/pastizales	
-Áreas con manglar y bosque mesófilo de montaña		Áreas en litigio	
Áreas de producción	381.2720	Superficie de reconversión	
Áreas de restauración	50	Uso urbano	
Áreas de protección forestal que haya declarado la SEMARNAT		Otros...	
Total	445.819	Total	895.181

Áreas con PSA: 0 ha Áreas destinadas al ecoturismo: 0 ha

Clasificación de superficies predio: Segunda Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Uso Forestal	Superficie (ha)	Otros usos	Superficie (ha)
Áreas de conservación y aprovechamiento restringido	0	Áreas de cultivo anual	432
-Áreas naturales protegidas	0	Áreas con frutales	
-Áreas para conservar y proteger el hábitat de flora y fauna en riesgo.	0	Áreas con invernaderos	
-Franja protectora de vegetación ribereña	0	Áreas en barbecho	
-Áreas con pendientes mayores al 100%	0	Áreas de pastoreo agostadero	
-Áreas arriba de los 3000 msnm	0	Áreas de pastoreo praderas/pastizales	
-Áreas con manglar y bosque mesófilo de montaña	0	Áreas en litigio	
Áreas de producción	0	Superficie de reconversión	
Áreas de restauración	0	Uso urbano	
Áreas de protección forestal que haya declarado la SEMARNAT	0	Otros...	
Total	0	Total	432

Áreas con PSA: 0 ha Áreas destinadas al ecoturismo: 0 ha

Áreas con PSA: 2164.05 ha Áreas destinadas al ecoturismo: 0 ha

Cuál es la fuente de ésta información? INEGI, 2019. Elaboración propia con datos obtenidos en ortofotos digitales del E13B21F, E13B22D, E13B31C, E13B32A, recorridos de campo, conjunto de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, escala 1:250 000 (SERIE VI), así como uso de imagen de satélite Bing Aerial.

Clasificación de superficies predio: Tercera Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana

Uso Forestal	Superficie (ha)	Otros usos	Superficie (ha)
Áreas de conservación y aprovechamiento restringido	0	Áreas de cultivo anual	
-Áreas naturales protegidas	0	Áreas con frutales	
-Áreas para conservar y proteger el hábitat de flora y fauna en riesgo.	0	Áreas con invernaderos	
-Franja protectora de vegetación ribereña	0	Áreas en barbecho	17
-Áreas con pendientes mayores al 100%	0	Áreas de pastoreo agostadero	
-Áreas arriba de los 3000 msnm	0	Áreas de pastoreo praderas/pastizales	
-Áreas con manglar y bosque mesófilo de montaña	0	Áreas en litigio	
Áreas de producción	0	Superficie de reconversión	
Áreas de restauración	0	Uso urbano	
Áreas de protección forestal que haya declarado la SEMARNAT	0	Otros...	
Total	0	Total	17

Áreas con PSA: 0 ha Áreas destinadas al ecoturismo: 0 ha

¿Cuál es la fuente de ésta información? INEGI, 2019. Elaboración propia con datos obtenidos en ortofotos digitales del E13B22E, E13B22F, recorridos de campo, conjunto de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, escala 1:250 000 (SERIE VI), así como uso de imagen de satélite Bing Aerial.

DESCRIPCIÓN DEL PPREDIAL JAL

I. INTRODUCCIÓN

En el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana, la vegetación predominante es Selva Baja Caducifolia, la cual se caracteriza por su marcada estacionalidad que le da un aspecto muy distinto en época de lluvias y en época seca. La época de lluvias dura más o menos 3 ó 4 meses; durante este tiempo los árboles permanecen cubiertos de hojas y es la época de reproducción de muchas especies de plantas y animales. En contraste, la época seca dura hasta ocho meses, y durante ella, entre el 25 y el 90% de los árboles pierden sus hojas y muchos florecen, producen frutos y semillas.

La vegetación que se desarrolla en este bioma es muy densa y los árboles tienen alturas de máxi-

mo 15 m. Algunas especies y géneros representativos de plantas son *Bursera* spp, *Haematoxylon brasiletto*, *Lysiloma* spp, *Ipomea* spp, *Cercidium* spp, *Ceiba aesculifolia*, *Beaucarnea* spp, *Yucca* spp. Las selvas bajas son ricas en especies endémicas. Además, muchas especies domesticadas de plantas, como el maíz y el frijol tienen sus hábitats ancestrales en estas selvas.

Los animales y plantas de este ecosistema están adaptados a lidiar con la marcada estacionalidad que lo caracteriza y que propicia que algunos recursos alimenticios sean muy abundantes durante la corta temporada de lluvias y muy escasos o ausentes durante el resto del año.

El hecho de que una porción del ejido, se encuentre inmersa en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán es un factor clave no solo para el ejido sino para la reserva misma, pues si la frontera agrícola avanza en el ejido, afectará indirectamente los ecosistemas y hábitats existentes en la Sierra de Manantlán por tal motivo, el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana juega un papel muy importante al impedir que la frontera agrícola avance y pueda causar daños a los hábitats y ecosistemas tan diversos existentes en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. Por tanto ambos actores son dependientes entre sí.

El Ejido Casimiro Castillo- La Resolana tiene una gran presión debido al cambio de uso de suelo que se suscita en gran parte de la región y en el país entero, sin embargo no se dispone de metas definidas en lo que respecta a la conservación de los recursos naturales, es por ello que se pretende implementar el programa predial de desarrollo integral de mediano plazo (PPREDIAL), como una herramienta que les servirá no solo de guía, sino que también les dirá que acciones realizar y que metas se deben alcanzar, para poder conservar de la mejor manera sus recursos naturales. Con esto el ejido ya no trabajará “a ciegas” pues tendrá marcados sus objetivos y metas a futuro.

II. ANTECEDENTES

Desde la creación del Ejido Casimiro Castillo el día 15 de Diciembre de 1933 en la dotación, el 17 de Marzo de 1937 de la primera ampliación y 19 de Septiembre de 1961 de la segunda ampliación, hasta la actualidad, los representantes ejidales (presidente, secretario, tesorero, consejo de vigilancia) se han dado a la tarea de fortalecer las relaciones con las distintas instancias de gobierno para gestionar recursos a favor del ejido, contribuyendo para tener una planeación adecuada de las actividades forestales y el manejo eficiente de los recursos naturales con los que cuentan el ejido, sentando las bases para contribuir al desarrollo mediante el manejo forestal sustentable, consolidar las áreas forestales, promover la participación social de los ejidatarios en todas las actividades forestales y consolidar apoyos con los tres niveles de gobierno (Federal, Estatal y Municipal), promoviendo el uso de prácticas, métodos y tecnologías que conlleven a un manejo forestal sustentable.

Para el año 2014, el ejido resultó seleccionado por la CONAFOR bajo el esquema de Pago por Servicios Ambientales por una superficie de 314.72 hectáreas, con el objetivo de fomentar las actividades que ayudaran a conservar y mantener la cobertura forestal, frenar el cambio de uso de suelo y evitar el sobrepastoreo, colocación y mantenimiento de anuncios alusivos al programa, manteni-

miento de brechas cortafuego, adquisición de equipo para la brigada de incendios, conservación y mantenimiento de caminos.

En las cuestiones productivas como son la agricultura, se han tenido apoyos; los cuales han resultado beneficiados por el programa PROCAMPO, el cual a partir del 2014 cambió de nombre a PROAGRO. Estos apoyos se han venido dando año con año, con esto se busca incrementar la productividad de las unidades rurales agrícolas mediante incentivos económicos para invertir en las actividades agrícolas que las personas desarrollan dentro de sus predios. Esto mismo sucede con el sector ganadero, el cual está apoyado con el programa PROGAN, del cual se tiene registro del año 2014, 2015 y 2016, este programa tiene como objetivo otorgar apoyos económicos dentro de las Unidades de Producción Pecuarias (UPP) para incentivar la productividad de las especies pecuarias.

De igual modo se tiene registro, del año 2013, 2014 y 2015 por parte de la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER) de apoyos a proyectos productivos o estratégicos agrícolas y ganaderos, tales como son la compra de material vegetativo, germoplasma, sementales, tractores, implementos agrícolas; y la construcción de infraestructura, bodegas y cercos ganaderos.

Para el año 2019, el ejido resultó beneficiado por el FIPRODEFO bajo el esquema de Implementación de Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua, que es un apoyo destinado a la ejecución de las actividades de manejo sustentable del territorio. La superficie apoyada fue de 890 hectáreas.

Dejando a un lado los apoyos recibidos por parte del gobierno, los ejidatarios realizan actividades encaminadas a la conservación de los recursos naturales, como el no extraer recursos tanto maderables como no maderables del ejido, ni extracción o caza furtiva en el ejido.

III. MISIÓN Y VISIÓN

Misión

Proteger y conservar de los recursos naturales, agrícolas y pecuarios, con el fin de evitar una posible extinción de los mismos, aunado a ello, conservar los recursos mencionados, presentes en el ejido, teniendo como objetivo principal, disminuir el grado de deterioro que presentan o llegasen a presentar en años siguientes, implementando las acciones apropiadas y las practicas convenientes para lograrlo, contribuyendo así al desarrollo sustentable del país.

Visión

Impedir el avance de la frontera agrícola, así como eliminar prácticas de cambio de uso de suelo, con el objetivo primordial de mantener y en caso necesario mejorar la calidad de los biomas existentes en el ejido, protegiendo los recursos naturales, agrícolas y pecuarios, presentes en el mismo mediante un aprovechamiento de sus recursos naturales responsable, ordenado y administrativamente rentable, con los mínimos impactos ambientales posibles.

IV. DIAGNÓSTICO

IV.1 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

¿El (los) predio(s) está dentro de una Área Natural Protegida?

Sí () No () ¿Cuál? Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

¿El (los) predio(s) colinda o está próximo a una Área Natural Protegida?

Sí () No () ¿Cuál? Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán ¿A qué distancia se encuentra? De acuerdo con el catastro predial realizado y el decreto que establece la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán en marzo de 1987, el predio se ubica en la zona de amortiguamiento de dicha Reserva de la Biosfera en una superficie de 63.74 has y el resto del ejido queda fuera del área protegida.

¿En el predio existen especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010? Si () No ()

Cuál (es)?

Nombre científico	Nombre común	Estatus [14]	Usos
FLORA			
<i>Cryosophila nana</i>	Palma de tepejilote, palmilla o palma de escoba	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
FAUNA			
AVES			
<i>Accipiter gentilis</i>	Gavilán azor, gavilán pollero	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Accipiter striatus</i>	Aguililla	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Amazona finschi</i>	Perico guayabero, cotorra frente-roja	Peligro de extinción (P)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Ara militaris</i>	Guacamaya verde	Peligro de extinción (P)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Aratinga canicularis</i>	Perico frente-naranja	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Asio stygius</i>	Búho cara obscura	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Cinclus mexicanus</i>	Mirlo acuático norteamericano	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Euptilotis neoxenus</i>	Trogón orejón	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Forpus cyanopygius</i>	Catarina	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Penelope purpurascens</i>	Pava cojolita	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Progne sinaloae</i>	Golondrina sinaloense	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT

<i>Ridgwayia pinicola</i>	Mirlo pinto	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Strix occidentalis</i>	Búho manchado	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Thalurania ridgwayi</i>	Ninfa mexicana	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Vireo atricapilla</i>	Vireo gorra negra	Peligro de extinción (P)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Vireo brevipennis</i>	Vireo gris	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
MAMÍFEROS			
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Jaguarundi	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo	Peligro de extinción (P)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	Peligro de extinción (P)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Panthera onca</i>	Jaguar, tigre	Peligro de extinción (P)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Spilogale pygmaea</i>	Zorrillo pigmeo	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
REPTILES			
<i>Boa constrictor</i>	llamacoa	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Crotalus basiliscus</i>	Víbora de cascabel	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Crotalus lannomi</i>	Cascabel de Autlán	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Ctenosaura pectinata</i>	Iguana negra o garrobo	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coralillo	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Leptophis diplotropis</i>	Culebra verde	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Masticophis mentovarius</i>	Chirriónera	Amenazada (A)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
<i>Micrurus distans</i>	Coralillo	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT
ANFIBIO			
<i>Syrrophus modestus</i>	Rana chirriadora dedos chatos	Sujeta a protección especial (Pr)	Sin uso, ni autorización de SEMARNAT

Fuente: CONABIO, 2019. Elaborado a partir de listados de reportados para las Regiones prioritarias Regiones prioritarias Hidrológica 25. Ríos Purificación – Armería, Terrestre 64. Manantlán – Volcán de Colima y en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves C-64. Sierra de Manantlán, en las cuales se ubica el ejido, su comparación con la **NOM-059-SEMARNAT-2010** y segregando especies de dichas consultas fuera del ecosistema tropical.

Indique la frecuencia de incidencia en el (los) predio(s) de los fenómenos siguientes:

Fenómeno[15]	No ocurre	Baja	Moderada	Alta
Incendios	()	(X)	()	()
Plagas agrícolas	()	(X)	()	()
Plagas forestales	()	(X)	()	()
Enfermedades de animales	()	(X)	()	()
Huracanes	()	()	(X)	()
Sequias	()	()	(X)	()
Deslaves	()	(X)	()	()
Otro (especifique): [16] _____				

¿Ha detectado la existencia de extracción ilegal de recursos forestales en el (los) predio (s)?

Si (X) Fuera del área apoyada para Implementación de Buenas Prácticas de Conservación de la Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua No ()

¿Considera que existe un problema grave de extracción ilegal de recursos naturales que requiera la intervención de las autoridades competentes? Si () No (X)

¿Sabe de la existencia de grupos organizados que se dediquen a la extracción ilegal de recursos naturales en la región? Si () No (X)

¿Cuáles son los recursos que ha detectado se extraen ilegalmente del (los) predio (s), y el nivel de extracción?

Recurso	Producto extraído	Nivel de extracción [17]		
		Bajo	Moderado	Alto
Maderables	<u>Postes para construcciones rurales</u>	(X)	()	()
	<u>Parota (<i>Enterolobium cyclocarpum</i>)</u>	(X)	()	()
	<u>Leña (autoconsumo)</u> _____	(X)	()	()
	_____	()	()	()
No Maderables	<u>Palma escobera (autoconsumo)</u> _____	(X)	()	()
	_____	()	()	()
	_____	()	()	()
	_____	()	()	()
Otro (especifique):	_____	()	()	()
	_____	()	()	()
	_____	()	()	()
	_____	()	()	()

IV.1.1 CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

En el (los) predio (s) hay presencia de cárcavas?

No () Si (**X**) Superficie: 4.8 ha Profundidad promedio: 0.75 m Ancho promedio: 1.36 m

En el (los) predio (s) hay presencia de erosión laminar?

No () Si (**X**) Superficie: 4.8 ha Grado de erosión: Ligera () Moderada (**X**)
Severa () Extrema ()

Especifique si existe algún otro tipo de degradación: _____

Cobertura arbórea: Menor o igual a 35% (**X**) Entre 36 y 75%: () Mayor del 76% ()

Existe suficiente material vegetal muerto producto de quemas, podas o aprovechamientos forestales para la realización de

Obras de conservación de suelos? Si () No (**X**)

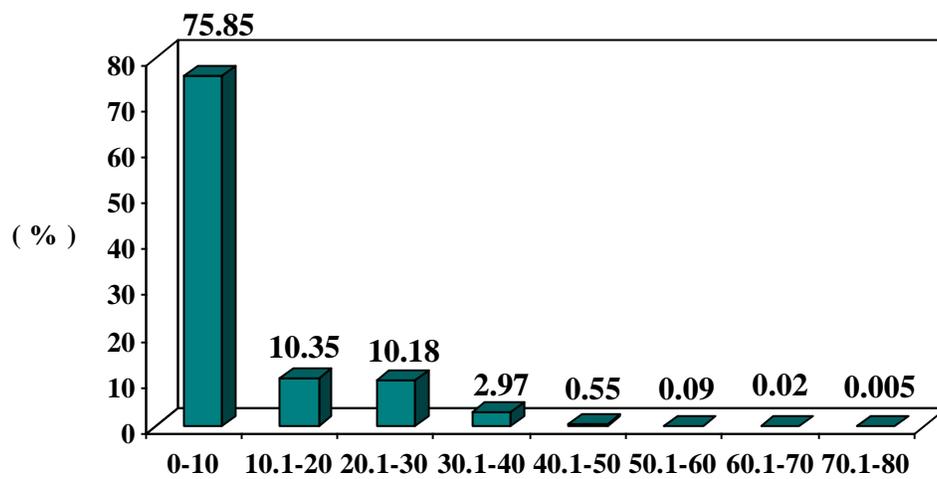
Presencia de piedras aflorando sobre la superficie: Más de 15% (**X**) Menos de 10% () No existe ()

Profundidad del suelo: Menor o igual a 40 cm (**X**) Entre 41 y 100 cm () Mayor de 101 cm ()

Textura del suelo: Gruesa (**X**) Media () Fina ()

Indicar la (s) pendiente (s) promedio y sus respectivas superficies que abarcan

Pendiente (%)	Superficie (Ha)	Pendiente (%)	Superficie (Ha)
0 - 20	2191.9868	40 - 60	16.1872
20 - 40	334.3235	> 60	0.6065



Fuente: Elaboración propia, 2019, en base al mapa de pendientes anexo al presente Predial Jal.

Indique si en el (los) predio(s) ha realizado alguna de las siguientes actividades durante los últimos 5 años? [18]								
Actividades	No	Si	Superficie	Año (s)	Especie	Tipo de Práctica	Tipo de Obra	Otras
Reforestación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Saneamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Protección contra pastoreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Protección contra incendios	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5.146 Km	2015		Apertura brecha cortafuego		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5.146 Km	2016		Mantenimiento brecha cortafuego		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5.146 Km	2017		Mantenimiento brecha cortafuego		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5.146 Km	2018		Mantenimiento brecha cortafuego		
Obras y prácticas de conservación y restauración de suelos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Reconversión	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

	()	()						
	()	()						
	()	()						
	()	()						
Otros	()	(X)	5.573 Km	2015			Conservación y mantenimiento de caminos	
	()	(X)	5.573 Km	2016			Conservación y mantenimiento de caminos	
	()	(X)	5.573 Km	2017			Conservación y mantenimiento de caminos	
	()	(X)	5.573 Km	2018			Conservación y mantenimiento de caminos	
	()	(X)	Compra de uniformes y herramientas básicas	2015			Adquisición de equipo para una brigada de incendios	
	()	(X)	Compra de sopladoras, aspersoras Jacto, motosierra Husqvarna, desbrozadora Sthil y renovación del equipo básico	2016			Adquisición de equipo para una brigada de incendios	
	()	(X)	Compra de camioneta para la brigada	2017			Adquisición de equipo para una brigada de incendios	
	()	(X)	Adquisición de motobomba, gato hidráulico, se compraron amortiguadores y refacciones para la camioneta de la brigada	2018			Adquisición de equipo para una brigada de incendios	

IV.1.2. SERVICIOS AMBIENTALES

- Pago por Servicios Ambientales (PSA):

¿Participa en algún programa de PSA? No () Si () de carácter: Federal () Estatal ()

Superficie: _____ ha

¿Participa en algún mecanismo local de PSA a través de fondos concurrentes? No() Si ()

Superficie: ____ ha. Participantes en el fondo concurrente : _____

¿Si participa en algún PSA que servicios proporciona?

Hidrológicos () Para la conservación de la biodiversidad () Otro () especifica-
que: _____

Describe las principales actividades realizadas en las zonas con PSA (últimos 5 años):

Predio(s)	Vigencia del PSA dd/mm/aaaa al dd/mm/aaaa	Tipo de área aproba- da	Documen- to de se- guimiento	Obra/actividad	Superficie (ha)
Dotación, Ampliación y Cuarta Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	06/06/2014 al 06/06/2018	3 B	GMPM	Evitar cambio de uso de suelo y mantener la cobertura forestal	314.72
Dotación y Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	06/06/2014 al 06/06/2018	3 B	GMPM	Colocar y mantener al menos 2 anuncios alusivos al programa los 5 años	Letreros
Dotación, Ampliación y Cuarta Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	06/06/2014 al 06/06/2018	3 B	GMPM	Evitar sobrepastoreo	314.72
Dotación, Ampliación y Cuarta Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	06/06/2014 al 06/06/2018	3 B	GMPM	Integrar una brigada para prevención y combate de incendios y vigilancia	Brigada
Dotación, Ampliación y Cuarta Ampliación del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	06/06/2014 al 06/06/2018	3 B	GMPM	Elaboración de GMPM	Documento

IV.1.3. OTRAS CARACTERÍSTICAS O PROBLEMAS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE CONSIDERE RELEVANTES

Una problemática que actualmente está afectando a los predios de la región, y por consiguiente al Ejido Casimiro Castillo – La Resolana, es la tendencia al cambio de uso de suelo, de terreno forestal a agrícola o ganadero, lo que conlleva a una fragmentación de los terrenos forestales y la presencia de huecos de vegetación, misma que con el paso del tiempo se deteriora y hace que la fauna existente se movilice para otros biomas, inclusive la zona urbana.

IV.2 DIAGNÓSTICO ECONÓMICO

¿Considera que el (los) predio (s) tiene potencial para el aprovechamiento de los recursos forestales?

Si (X) ¿Cuáles? Aprovechamiento de recursos forestales maderables (Encino para producción de carbón) y no maderables, así como aprovechamiento de la vida silvestre No ()

¿En qué porcentaje, el aprovechamiento de los recursos naturales contribuye a su economía?

0 %

¿Cómo utiliza las utilidades que obtiene por el aprovechamiento de los recursos naturales?

Reinvierte el 100% ()

Reinvierte el _____% y el resto se distribuye entre los miembros de la organización.

Reinvierte el _____%, el _____% se distribuye entre los miembros de la organización, y el _____% se destina a obras sociales.

El 100% se distribuye entre los miembros de la organización ()

No invierte nada () Por qué?

IV.2.1 APROVECHAMIENTO MADERABLE

Aplica? Si () No (X) Por qué? Actualmente los ejidatarios quieren cuidar la zona forestal que tienen en sus tierras, siendo una de sus prioridades la conservación de los recursos naturales existentes en el ejido, mediante el apoyo de Implementación de Buenas Prácticas de Conservación de la Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua otorgado por FIPRODEFO.

De la autorización de aprovechamiento maderable

<p style="text-align: center;">Con autorización vigente</p> <p>En qué anualidad se encuentra el aprovechamiento?: _____</p> <p>No. de oficio: _____</p> <p>Fecha del oficio de autorización: _____</p> <p>Volumen total autorizado: _____</p> <p>Posibilidad anual: _____</p> <p>Fecha de vencimiento de la autorización: _____</p> <p>Periodicidad del aprovechamiento: único() anual() bianual() otro(): _____</p> <p>Cuenta con MIA Vigente? Si() No()</p> <p>Tipo: Particular () Regional () No. Autorización: _____</p> <p style="text-align: center;">Con autorización en trámite</p> <p>Fecha de ingreso a la SEMARNAT: _____</p> <p>Anualidad solicitada: _____</p>	<p style="text-align: center;">¿Cuenta con alguna certificación?</p> <p style="text-align: center;">Si () No ()</p> <p>Tipo de certificación [24]:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Nacional ():</td> <td style="width: 25%;">ATP ()</td> <td style="width: 50%;">SEMARNAT-NMX-AA-143-SCFI-2008 ()</td> </tr> <tr> <td>Internacional ():</td> <td>FSC ()</td> <td>PEFC ()</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Otras () especifique: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vigencia de la certificación de: _____ a: _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Si la certificación está en proceso, mencione el tipo y etapa en que se encuentra: _____</td> </tr> </table>	Nacional ():	ATP ()	SEMARNAT-NMX-AA-143-SCFI-2008 ()	Internacional ():	FSC ()	PEFC ()	Otras () especifique: _____			Vigencia de la certificación de: _____ a: _____			Si la certificación está en proceso, mencione el tipo y etapa en que se encuentra: _____		
Nacional ():	ATP ()	SEMARNAT-NMX-AA-143-SCFI-2008 ()														
Internacional ():	FSC ()	PEFC ()														
Otras () especifique: _____																
Vigencia de la certificación de: _____ a: _____																
Si la certificación está en proceso, mencione el tipo y etapa en que se encuentra: _____																

Mano de obra utilizada para las actividades de aprovechamiento de los recursos maderables.

Actividad	Del ejido, comunidad o de la organización:	Externa
Derribo, elaboración de productos y extracción.	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____
Carga y transporte	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____
Tratamientos complementarios	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____

Equipo y maquinaria con que cuenta para el aprovechamiento, extracción y transporte de los recursos forestales maderables:

Descripción del equipo y maquinaria	Cantidad	Características técnicas	Estado actual

--	--	--	--	--

Mencione las especies aprovechadas y la forma de venta

Predio(s)	Especie	Forma de venta							
		En pie	Vol. M ³	En rollo (troza)	Vol. M ³	Madera labrada [26]	Volumen PT	Carbón vegetal	Vol. Ton.
_____	_____	()		()		()		()	
_____	_____	()		()		()		()	
_____	_____	()		()		()		()	
_____	_____	()		()		()		()	
_____	_____	()		()		()		()	

Si comercializa madera labrada describa el tipo de productos: _____

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____ %	\$ _____
Regional: _____ %	\$ _____
Estatad: _____ %	\$ _____
Nacional: _____ %	\$ _____
Internacional: _____ %	\$ _____

IV.2.2 APROVECHAMIENTO NO MADERABLE

Aplica? Si () No (X)

Por qué? Existen especies no maderables de vara (otate) y de hoja de palma escobera sin embargo, faltan estudios que determinen las existencias reales y establezcan las bases para su extracción, para tener un aprovechamiento sustentable y sostenible con la finalidad de en un futuro conformar una empresa comunitaria dentro del ejido.

<p>Con autorización vigente</p> <p>No. de oficio: _____</p> <p>Fecha del oficio de autorización: _____</p> <p>Volumen total autorizado: _____</p> <p>Posibilidad anual: _____</p> <p>Fecha de vencimiento de la autorización: _____</p> <p>Periodicidad del aprovechamiento: _____</p>	<p>¿Cuenta con alguna certificación? Si () No ()</p> <p>Tipo: Nacional () Internacional ()</p> <p>Vigencia de la certificación</p> <p>de: _____</p> <p>a: _____</p> <p>Mecanismo de certificación: _____</p> <p>Si la certificación está en proceso, mencione el</p>
---	--

único() anual() bianual() otro():_____	tipo y etapa en que se encuentra:_____
Cuenta con MIA Vigente? Si() No ()	
Tipo: Particular () Regional () No. Autorización:_____	
Con autorización en trámite	
Fecha de ingreso a la SEMARNAT: _____	
Anualidad solicitada: _____	

Cuántos años tiene sin aprovechar los recursos forestales no maderables del predio?

Nunca ha aprovechado () Menos de 5 años () Más a 5 años ()

Porque?:

Mencione las especies/productos no maderables aprovechados y la forma de venta

Predio(s)	Especie/ Producto	Forma de Venta					
		En pie	Vol.	Cosechado/beneficiado	Vol.	Productos terminados	Vol.
_____	_____	()		()		()	
_____	_____	()		()		()	
_____	_____	()		()		()	
_____	_____	()		()		()	
_____	_____	()		()		()	

Mano de obra utilizada para las actividades de aprovechamiento de los recursos no maderables.

Actividad	Del ejido, comunidad o de la organización	Externa
Recolección y beneficio	No. de hombres:_____	No. de hombres:_____
	No. de mujeres:_____	No. de mujeres:_____
Carga y transporte	No. de hombres:_____	No. de hombres:_____
	No. de mujeres:_____	No. de mujeres:_____
Tratamientos complementarios	No. de hombres:_____	No. de hombres:_____
	No. de mujeres:_____	No. de mujeres:_____

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____ %	\$ _____
Regional: _____ %	\$ _____
Estatad: _____ %	\$ _____
Nacional: _____ %	\$ _____
Internacional: _____ %	\$ _____

Equipo y la maquinaria con que la cuenta para el aprovechamiento, extracción y transporte de los recursos forestales no maderables:

Descripción del equipo y maquinaria	Cantidad	Características técnicas	Estado actual

IV.2.3 UNIDADES DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE

Aplica? Si () No (**X**) Por qué? Se busco apoyo para la elaboración de una UMA, pero no salimos beneficiados, aunque la gente está interesada y es una de las prioridades dentro del ejido solicitar de nuevo el apoyo.

De la autorización y registro de la UMA

<p style="text-align: center;">Con autorización vigente</p> <p>No. de oficio: _____</p> <p>Fecha del oficio de autorización: _____</p> <p>Volumen total autorizado: _____</p> <p>Fecha de vencimiento de la autorización: _____</p> <p>Número y fecha de registro: _____</p> <p>Periodicidad del aprovechamiento:</p> <p style="text-align: center;">Con autorización en trámite</p> <p>Fecha de ingreso a la SEMARNAT: _____</p> <p>Añualidad solicitada: _____</p> <p style="text-align: center;">único() anual() bianual() otro(): _____</p>	<p>¿Cuenta con alguna certificación? Si () No ()</p> <p>Tipo: Nacional () Internacional ()</p> <p>Vigencia de la certificación de: _____</p> <p>a: _____</p> <p>Mecanismo de certificación: _____</p> <p>Si el proceso de certificación está en proceso (mencione el tipo y etapa en que se encuentra): _____</p>
---	---

Especies con tasa de aprovechamiento autorizada					
Predio	Canti- dad/U. de Medida	Especie(s)		Tipo de aprovechamiento	
		Nombre cientí- fico	Nombre común	Conservación	Extractivo
_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	()	()
_____	_____	_____	_____	()	()

Mano de obra utilizada para las actividades de aprovechamiento de la vida silvestre.		
Actividad(es)	Del ejido, comunidad o de la organi- zación	Externa
	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____
	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____
	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____ %	\$ _____
Regional: _____ %	\$ _____
Estatad: _____ %	\$ _____
Nacional: _____ %	\$ _____
Internacional: _____ %	\$ _____

IV.2.4 PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES [29]

Aplica? Si () No (X) Por qué? **No existen las condiciones de pendiente apropiadas en la parte forestal del ejido, difícilmente alguien querría establecer una plantación donde actualmente es agricultura. Al momento de la elaboración del presente estudio, todos los apoyos de plantaciones comerciales se desviaron hacia otros estados del país, la Costa Sur de Jalisco no es zona prioritaria para establecer plantaciones, aun cuando se realizara la solicitud, el ejido no sería tomado en cuenta.**

Del registro o autorización de Plantaciones Forestales Comerciales

Con autorización vigente	Tipo de Plantación Forestal Comercial
No. de oficio: _____	() Maderable () No maderable
Fecha del oficio de autorización: _____	
Volumen total autorizado: _____	

Fecha de vencimiento de la autorización: _____ Número y fecha de registro: _____ <p style="text-align: center;">Con autorización en trámite</p> Fecha de ingreso a la SEMARNAT: _____	<input type="checkbox"/> Agroforestal <input type="checkbox"/> Árboles de Navidad <input type="checkbox"/> Otra: _____
--	---

Mencione las especies plantadas, el año de establecimiento y la producción esperada por hectárea

Predio	Especie	Superficie plantada	Año	Producción actual/esperada
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

Mano de obra utilizada para las actividades de plantaciones forestales comerciales.

Actividad(es)	Del ejido, comunidad o de la organización (Indicar la que aplique)	Externa
	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____
	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____
	No. de hombres: _____	No. de hombres: _____
	No. de mujeres: _____	No. de mujeres: _____

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____ %	\$ _____
Regional: _____ %	\$ _____
Estatad: _____ %	\$ _____
Nacional: _____ %	\$ _____
Internacional: _____ %	\$ _____

IV.2.5 TURISMO DE NATURALEZA [30]

¿Aplica? Si () No (X) ¿Por qué? **A la fecha no han manifestado su interés los ejidatarios para establecer un proyecto de Turismo de Naturaleza**

¿Está constituida como empresa de Turismo de Naturaleza? Si () No () Porque?: _____

¿Desde cuándo? _____ ¿Cómo se llama? _____

Cuenta con plan de negocios? Si () No ()

Señale los tipos de servicios que ofrece:

- () Hospedaje
- () Alimentación
- () Transporte
- () Renta de equipo

- () Actividades
- () Recorridos con guías
- () Balneario
- () Otros (especificar): _____

Señale los tipos de actividades que ofrece:

- () Observación de aves
- () Observación de ballenas
- () Talleres de educación ambiental
- () Programas de rescate de especies en peligro
- () Senderos interpretativos
- () Caminatas
- () Ciclismo de montaña
- () Buceo

- () Paseos en lancha
- () Paseos a caballo
- () Pesca
- () Visita a zonas arqueológicas
- () Rappel
- () Escalada
- () Otros (mencione cuáles): _____

IV.2.6. AGRICULTURA (31) *información que se requerirá al comisariado ejidal/comunal y otros informantes calificados, y cuando sea posible a través de entrevistas a los ejidatarios/comuneros

Marque los productos que cultiva dentro de esta unidad de producción

Producto	Producción anual (kg)	Superficie (hectáreas)	Número de Productores
AGAPANDO			
AGAVE RAICILLA			
AGAVE TEQUILERO			
AGUACATE			
AJONJOLÍ			
ALCACHOFA			
ALFALFA			
APIO			
ARÁNDANO			
ARROZ			

ASTROMERIA			
AVENA			
BERRIE			
BRÓCOLI			
CACAHUATE			
CAFÉ			
CANOLA			
CAÑA DE AZÚCAR	79,746,819	1,202.9085	264
CÁRTAMO			
CEBADA			
CEBOLLA			
CHAMPIÑONES			
CHÍA			
CHILE CASCABEL			
CHILE COLORO			
CHILE HABANERO			
CHILE POBLANO			
CHILE VERDE			
COCO			
COLIFLOR			
DURAZNO			
EJOTE			
FRAMBUESA			
FRESA			
FRIJOL			
GARBANZO			
GERBERA			
GIRASOL			
GRANADA			
GUAYABA			
JATROPHA			
LILIS			
LIMA O LIMÓN PERSA			
LIMÓN MEX (CRIOLLO)			
MAÍZ AMARILLO			
MAÍZ BLANCO (ELOTERO)	5,710,319	276.9311	397
MANDARINA			
MANGO	8,754	0.6721	1
MARACUYA	4,501	0.9936	1

MELÓN			
MEMBRILLO			
NARANJA	26,449	0.9731	1
ORGÁNICOS			
PAPAYA			
PASTOS MEJORADOS	928,882	23.7111	3
PEPINO	336,678	14.1640	2
PIMIENTO MORRÓN			
PITAHAYA	300	0.3372	1
PITAYA			
PLÁTANO	14,319	0.7033	1
ROSA			
SANDÍA	445,753	7.5856	1
SETAS			
SHITAQUE			
SORGO			
TAMARINDO			
TANGERINA			
TOMATE ROJO (JITOMATE)			
TORONJA			
TRIGO			
TUNA			
ZANAHORIA			
ZARZAMORA			
OTRO PINA			
OTRO Pastos			
OTRO Jamaica			

PRODUCCIÓN POR ESPECIE

1. ¿HACE CUÁNTO TIEMPO SE DEDICA A LA AGRICULTURA?

A) 1 AÑO () B) 5 AÑOS () C) 10 AÑOS () D) MÁS DE 10 AÑOS (**X**)

2. ¿ Qué tecnología emplea?

A) Mecanizada (**X**) SUPERFICIE **1234.8777 Ha** B) Tradicional (**X**) SUPERFICIE **294.1023 Ha**

3. ¿Qué tipo de uso tiene autorizado para la extracción del agua?

A) AGRÍCOLA (**X**) B) GANADERO (**X**) C) ACUÍCOLA () D) OTRO ()

EXTENSIONISMO

1. Mencione cuándo fue la última vez que recibió un curso o asistió a algún foro

A) 1-3 MESES () B) 3-6 MESES (**X**) C) 1 AÑO () D) NUNCA ()

2. Mencione si ha tenido resultados con el apoyo del extensionista

A) SI (**X**) B) NO ()

Fuentes:

- INEGI, 2019. Marco censal agropecuario a través del mapa digital de México. Página web <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjIzLjMyMDA4LGxvbjotMTAxLjUwMDAwLHo6MSxsOmNhZ3Jv>
- Anuario Estadístico de la Producción Agrícola, 2018. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Página web. <https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/>
- Cierre Agrícola Municipal 2018. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Página web. http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos_a.php
- Observación directa en campo, 2019. Recorridos por el Ejido Casimiro Castillo-La Resolana identificando las actividades primarias que se desarrollan dentro del ejido, complementada con fotointerpretación de imágenes de satélite de Google Earth y Bing Aerial.
- Información directa, 2019, a través de una mesa de diálogo con el comisariado del Ejido Casimiro Castillo-La Resolana
- CONAGUA, 2019. Registro Público de Derechos de Agua. <http://sigaconagua.gob.mx/repda/Menu/Framekmz.htm>

IV.2.7. GANADERÍA

1. Marque los productos que produce

APÍCOLA	(X)	NÚMERO DE COLMENAS (20)	KGS. DE MIEL PRODUCIDOS AL AÑO (600)
---------	-----	-------------------------	--------------------------------------

¿Qué subproductos maneja?

Autoconsumo	Comercial* Tipo de comprador (intermediario, rastro, compra directa, etc)	*En caso de ser para uso comercial indicar la producción anual en caso contrario omitirlo
		Cera () Propóleo () Polen () Jalea Real ()
		AVÍCOLA NO. DE AVES () POBLACIÓN ANUAL () CARNE POBLACIÓN TOTAL (KGS POR AÑO)
		AVÍCOLA HUEVO NO DE AVES () PRODUCCIÓN ANUAL () PARA PLATO POBLACIÓN TOTAL (KGS POR AÑO)
	Intermediario	BOVINO NO. DE CABEZAS (276) CARNE (POBLACIÓN TOTAL) PRODUCCIÓN ANUAL (254,024 Kg) (KGS POR AÑO)
		BOVINO NO. DE CABEZAS () PRODUCCIÓN ANUAL () LECHE (POBLACIÓN TOTAL) (LTS POR AÑO)
	Intermediario	BOVINO NO. DE CABEZAS () PRO- DUCCIÓN ANUAL () PRODUCCIÓN ANUAL DOBLE PROPÓSITO (POBLACIÓN TOTAL) (KGS POR AÑO) (LTS POR AÑO)
		CAPRINO NO. DE CABEZAS () PRODUCCIÓN ANUAL () PRODUCCIÓN ANUAL (POBLACIÓN TOTAL) (KGS POR AÑO) (LTS POR AÑO)

		OVINO PRODUCCIÓN ANUAL () (KGS POR AÑO)	NO. DE CABEZAS () (POBLACIÓN TOTAL)
		PORCINO PRODUCCIÓN ANUAL () (KGS POR AÑO)	NO. DE CABEZAS () (POBLACIÓN TOTAL)
		CONEJO PRODUCCIÓN ANUAL () (KGS POR AÑO)	NO. APROX DE CONEJOS () (POBLACIÓN TOTAL)
		AVESTRUZ PRODUCCIÓN ANUAL () AVES POR AÑO	NO. DE AVES () (POBLACIÓN TOTAL)
		CODORNIZ DUCCIÓN ANUAL CARNE (PZS POR AÑO)	NO. DE AVES () PRODUCCIÓN ANUAL (POBLACIÓN TOTAL) (KGS POR AÑO)
			PRO- HUEVO

2. ¿Hace cuánto tiempo se dedica a la ganadería?

Un año () Cinco años () Diez años () Más de diez años (**X**)

3. ¿Ha recibido apoyo por parte de Alianza para el campo?

A) Sí () No (**X**)

4. ¿Qué tipo de alimentación emplea para su ganado?

		Número de Productores
(X) Rastrojo	Superficie: 276.9311 ha	13
(X) Silo y/o alimento complementario	Kilos. 234,000 kg	13
(X) Pastizales	Superficie: 23.7111 ha	3
() Otros bancos de proteínas (P.ej. mojoterías, parotas, etc.)	Superficie	

Fuente:

- UPP, 2019. Base de datos de registradas para el Estado de Jalisco del Centro Operativo Nacional SI-NIIGA. Anuario
- Anuario Estadístico de la Producción Ganadera, 2018. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Página web. https://nube.siap.gob.mx/cierre_pecuario/

IV.2.8. ACUACULTURA. No existen proyectos acuícolas dentro del territorio del ejido.

Marque los productos que cría o pesca.

ESPECIE	PRODUCCIÓN PROMEDIO MENSUAL (KGS.)
BAGRE	
CARPA	
CHARAL	
LANGOSTINO	
LOBINA	

- Transformación primaria (aserrío)

¿Vende madera aserrada? No () Si ()

¿Cuenta con alguna Empresa Forestal Comunitaria (EFC) para esta actividad? No () Si ()

Nombre, razón o denominación social: _____

¿Cuenta con acta constitutiva? No () Si () Fecha de constitución: _____

La EFC es del Ejido () Comunidad () Organización ()

¿Cuál es el ingreso bruto anual de la EFC?: _____,_____,_____.00

Capacidad instalada del aserradero: _____ m³/jornada de 8 hrs. Superficie de la empresa: _____ m²

La madera que asierra proviene de: () Predio propio () Compra a terceros () Ambos

Volumen aserrado anualmente: _____ m³ Coeficiente de aserrío: _____

Enliste los productos que obtiene del aserradero:

Producto	Unidad de Medida	Producción anual

Equipo y maquinaria con la que cuenta el aserradero:

Descripción del equipo y maquinaria	Cantidad	Características técnicas	Estado actual

¿Cuántos meses al año trabaja el aserradero? _____ meses

¿Cuántas personas trabajan en el aserradero? _____ Hombres _____ Mujeres Total: _____

¿Qué otras actividades realiza que proporcionen valor agregado a sus materias primas forestales?

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____%	\$ _____
Regional: _____%	\$ _____
Estatad: _____%	\$ _____
Nacional: _____%	\$ _____
Internacional: _____%	\$ _____

- Madera estufada

Vende madera estufada? Si () No () No. de estufas: _____

Capacidad: _____

Fuente de energía: _____

¿Cuenta con alguna Empresa Forestal Comunitaria (EFC) para esta actividad? No () Si ()

Nombre, razón o denominación social: _____

¿Cuenta con acta constitutiva? No () Si () Fecha de constitución: _____

La EFC es del Ejido () Comunidad () Organización ()

¿Cuál es el ingreso bruto anual de la EFC?: _____, _____, _____, .00

La madera estufada proviene de: () Predio propio () Compra a terceros () Ambos

Volumen estufado anualmente: _____ m³

¿Cuántos meses al año trabaja el estufado de madera? _____ meses

¿Cuántas personas trabajan en el estufado de madera? _____ Hombres _____ Mujeres Total: _____

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____%	\$ _____
Regional: _____%	\$ _____
Estatad: _____%	\$ _____
Nacional: _____%	\$ _____
Internacional: _____%	\$ _____

- Transformación o beneficio de Productos Forestales No Maderables

¿Cuenta con instalaciones para el beneficio / transformación de Productos Forestales No Maderables?

Si () No ()

¿Cuenta con alguna Empresa Forestal Comunitaria (EFC) para esta actividad? No () Si ()

Nombre, razón o denominación social: _____

¿Cuenta con acta constitutiva? No () Si () Fecha de constitución: _____

La EFC es del Ejido () Comunidad () Organización ()

Capacidad instalada: _____ (m3, ton, etc.)/jornada de 8 hrs. Superficie de la EFC: _____ m²

¿Cuál es el ingreso bruto anual de la EFC?: _____,_____,_____.00

La productos forestales no maderables provienen de: () Predio propio () Compra a terceros ()
Ambos

Enliste los productos que obtiene:

Producto	U. de Medida (m3, ton, pza, etc.)	Producción anual

¿Cuántos meses al año trabaja en esta actividad? _____ meses

¿Cuántas personas trabajan? _____ Hombres _____ Mujeres Total: _____

Se clasifica el producto para su venta? Si () No ()

Se ofrecen productos envasados o empacados? Si () No ()

Equipo y maquinaria con la que realiza el beneficio y/o transformación de los productos forestales no maderables:

Descripción del equipo y maquinaria	Cantidad	Características técnicas	Estado actual

Destino de la producción:	Ingreso total
Local: _____ %	\$ _____
Regional: _____ %	\$ _____
Estatad: _____ %	\$ _____
Nacional: _____ %	\$ _____
Internacional: _____ %	\$ _____

¿Qué otras actividades realiza que proporcionen valor agregado a sus productos forestales no maderables?

- Actividades de transformación industrial agropecuaria

Describe la actividad que desarrolla _____

¿Cuenta con alguna Empresa constituida para esta actividad? No () Si ()

¿Cuenta con acta constitutiva? No (X) Si () Fecha de constitución: _____

La empresa es del Ejido () Comunidad () Organización ()

Capacidad instalada: _____ (m3, pzas, m2)/jornada de 8 hrs. Superficie: _____ m²

¿Cuál es el ingreso bruto anual por la(s) actividad (es)?: _____,_____,_____.00

La materia prima proviene de: () Predio propio () Compra a terceros () Ambos

Volumen producido anualmente: _____ (m3, pzas, ton)

Enliste los productos que obtiene:

Producto	Unidad de Medida	Producción anual

¿Cuántos meses al año trabaja en esta actividad? _____ meses

¿Cuántas personas trabajan? _____ Hombres _____ Mujeres Total: _____

Equipo y maquinaria con la que realiza esta actividad:

Descripción del equipo y maquinaria	Cantidad	Características técnicas	Estado actual

Volumen producido anualmente: _____ (m3, pzas, ton)

Enliste los productos que obtiene:

Producto	Unidad de Medida	Producción anual

- Otras

Describa la actividad que desarrol-

la _____

¿Cuenta con alguna Empresa Forestal Comunitaria (EFC) para esta actividad? No () Si ()

Nombre, razón o denominación so-

cial: _____

¿Cuenta con acta constitutiva? No () Si () Fecha de constitu-

ción: _____

La EFC es del Ejido () Comunidad () Organización ()

Capacidad instalada: _____ (m3, pzas, m2)/jornada de 8 hrs. Superficie:

_____ m²

¿Cuál es el ingreso bruto anual de la EFC?: _____, _____, _____ .00

La materia prima proviene de: () Predio propio () Compra a terceros () Ambos

¿Cuántos meses al año trabaja en esta actividad? _____ meses

¿Cuántas personas trabajan? _____ Hombres _____ Mujeres Total: _____

Equipo y maquinaria con la que realiza esta actividad:

Descripción del equipo y maquinaria	Cantidad	Características técnicas	Estado actual

IV.2.11 PROYECTOS PRODUCTIVOS DE GRUPOS DE MUJERES Y JÓVENES: No se cuenta con proyectos productivos de grupos de mujeres y jóvenes en el territorio del ejido.

Tipo de proyecto	Producto o servicio	Producción anual	Número de mujeres que lo integran	Número de jóvenes que lo integran	Empleos generados
					Directos Indirectos

--	--	--	--	--	--

Describe la actividad que desarrolla _____

¿Cuenta con alguna Empresa constituida para esta actividad? No () Si ()

¿Cuenta con acta constitutiva? No () Si () Fecha de constitución: _____

La empresa es del Ejido () Comunidad () Organización ()

Capacidad instalada: _____ (m3, pzas, m2)/jornada de 8 hrs. Superficie: _____ m²

¿Cuál es el ingreso bruto anual por la(s) actividad (es)?: _____,_____,_____.00

La materia prima proviene de: () Predio propio () Compra a terceros () Ambos

Volumen producido anualmente: _____ (m3, pzas, ton)

Enliste los productos que obtiene:

Producto	Unidad de Medida	Producción anual

¿Cuántos meses al año trabaja en esta actividad? _____ meses

¿Cuántas personas trabajan? _____ Hombres _____ Mujeres Total: _____

IV.2.12 APOYOS OTORGADOS AL TITULAR DEL PREDIO [35]												
Aplica? Si (X) No () Por qué? _____												
No.	Nombre del Predio	Año	Tipo de apoyo	Canti- dad	Unidad de medida	Apoyos CONAFOR		Apoyos SAGARPA		Otras instituciones [34]		
						Monto (\$)	Esta- tus[33]	Monto (\$)	Estatus[33]	Institución	Monto (\$)	Estatus [35]
1	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2014	Pago por Servicios Ambientales	314.72	Hectáreas	\$136,723.00	F					
2	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2014	PROAGRO	83	Apoyos			\$967,685.81	F			
3	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2015	PROAGRO	71	Apoyos			\$592,623.90	F			
4	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2015	Pago por Servicios Ambientales	314.72	Hectáreas	\$136,723.00	F					
5	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2016	PROAGRO	53	Apoyos			\$390,283.00	F			
6	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2016	Pago por Servicios Ambientales	314.72	Hectáreas	\$136,723.00	F					
7	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2017	PROAGRO	33	Apoyos			\$159,752.50	F			
8	Ejido Casimiro Castillo-La	2017	Pago por Servicios	314.72	Hectáreas	\$136,723.00	F					

	Resolana		Ambientales									
9	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2014	PROGRAM	67	Apoyos			\$724,780.00	F			
10	Ejido Casimiro Castillo-La	2015	PROGRAM	20	Apoyos			\$190,260.00	F			
11	Ejido Casimiro Castillo-La	2016	PROGRAM	90	Apoyos			\$664,970.00	F			
12	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2018	Pago por Servicios Ambientales	314.72	Hectáreas	\$136,723.00	F					
13	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2019	Producción para el bienestar	9	Apoyos			\$35,040.00	F			
14	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2014	Proyectos productivos o estratégicos agrícolas	47	Apoyos					SEDER- SAGARPA (CONCU- RRENCIA)	\$1,214,171.00	
15	Ejido Casimiro Castillo-La Resolana	2015	Proyectos productivos o estratégicos agrícolas	32	Apoyos					SEDER- SAGARPA (CONCU- RRENCIA)	\$4,452,263.00	

Los apoyos de SAGARPA (PROCAMPO, PROAGRO y PROGAN) y de SEDER- SAGARPA (Proyectos productivos o estratégicos agrícolas y pecuarios) se ubicaron en las localidades de Crucero de Purificación, Majoma, Las Salias (El Barrito), El Ranchito de Meda, Miguel preciado y Tacubaya. El PROAGRO comprende apoyos económicos para desarrollar los cultivos de la región. El PROGAN consiste de apoyos económicos para mejorar las actividades ganaderas de la región.

El apoyo de Proyectos productivos o estratégicos agrícolas y pecuarios se refiere a apoyo económico para la adquisición de material vegetativo, implementos agrícolas, infraestructura, tractores, sementales, cercos, bodegas y germoplasma.

Fuente:

SAGARPA, 2019. Elaboración propia con información de las páginas web: <https://www.sagarpa.gob.mx/rendicion-de-cuentas/padron-de-beneficiarios> y <https://datos.gob.mx/busca/organization/sader>

SEDER, 2019. Elaboración propia con información de páginas web: <https://seder.jalisco.gob.mx/resultados/> y <https://seder.jalisco.gob.mx/resultados/programas-presupuestales/2018/265>

CONAFOR 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019. Publicaciones de resultados. Página web <https://www.gob.mx/conafor>

Mencione otras características o problemas de carácter económico que considere relevantes:

Los cultivos agrícolas son la principal fuente de ingresos para los ejidatarios, el Ingenio José María Morelos que se ubica en la localidad de Casimiro Castillo emplea a muchas personas, así como el mismo corte de caña, actividad previa para la industrialización de la caña en dicho ingenio. Evidentemente también existe desempleo y empleos cuyos salarios son bajos, por lo tanto es necesario crear fuentes de empleo alternas a las ya existentes

IV.3 DIAGNÓSTICO SOCIAL

Describa la estructura social de la organización: 223 ejidatarios totales

Número de hombres: 228 Número de mujeres: 32

Existe algún grupo étnico? Si No Cuál? Náhuatl Población indígena total
: 16 Hombres 10 Mujeres 6

El núcleo agrario cuenta con:

Carpeta básica del ejido/comunidad Año: 1933

ADDATE Año: 2000

Acta constitutiva Año: _____

Estatuto Comunitario Año: _____

Reglamento Interno Año: _____

La toma de decisiones sobre las actividades que se realizan en el predio se realiza por:

- Propietario
- Representante legal
- Asamblea del ejido, comunidad u organización
- Representantes de la organización
- Consejo de administración o Gerencia
- Otro [37]: _____

Existen en la región grupos ecologistas, políticos, religiosos o de otra índole que tengan o pudieran tener injerencia en la toma de decisiones sobre el manejo de los recursos naturales?

Si No

Describa brevemente:

te: _____

Pertenece a algún grupo organizado (formal o informal) en la región, municipio, estado o a nivel nacional para el manejo de los recursos forestales, prevención y control de incendios, plagas y enfermedades, vigilancia forestal participativa, etc.?

Si Desde cuándo?: 2008, Asociación Regional de Silvicultores de la Costa Sur del Estado de Jalisco A.C. No

Describa brevemente las actividades que realizan: _____

El (los) predio(s) enfrenta algún proceso jurídico legal (civil, penal, mercantil), relacionado con límites, posesión, embargos, etc.?

Si Desde cuándo?: _____ No

Describa en qué consiste _____.

Mencione otras características o problemas de carácter social que considere relevantes: Existen varias mujeres como integrantes del ejido, lo que facilita la organización, así como la toma de decisiones en las asambleas, además el orden en estas últimas se mantiene gracias a la presencia de las mismas mujeres.

V. RESULTADOS DE LA PLANEACIÓN PARTICIPATIVA

Diagnóstico participativo y Problemática o temas prioritarios de atención (resultado del proceso de planeación participativa)

Problemática o temas priorizados del taller general de diagnóstico participativo

1. Algunos caminos para llegar al área arbolada están en malas condiciones por falta de mantenimiento de estos y por acción del agua en temporada de lluvias.
2. Concesión para aprovechar la arena del arroyo El Tecolote ya que, actualmente es extraída por personas ajenas al ejido que aprovechan en las orillas del arroyo reduciendo superficies de las parcelas circundantes, sin beneficiar en nada al ejido
3. Aprovechamientos tipo “hormiga” fuera del área de conservación por personas externas al ejido
4. Control efectivo de incendios forestales, mediante la regulación de quemas y aplicación de sanciones a los que ocasionen incendios por no cumplir las disposiciones de prevención
5. Refrendo de Implementación de Buenas Prácticas de Conservación de la Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua, que nos permitan reducir incendios forestales, cacería furtiva, plagas y enfermedades forestales
6. Falta de fuentes de empleo continuas ya que, solo deja de trabajar el ingenio y se para la economía, lo que genera pobreza y migración.
7. Falta proyectos forestales no maderables para el aprovechamiento de la Vida Silvestre.
8. Escasez de lluvias durante mucho tiempo que produce sequedad en los campos
9. Poca tecnología en la generación de productos agrícolas y pecuarios, así como falta de asesoramiento técnico para mejorar las condiciones de dichos productos, provocando no poder asegurar el potencial de aprovechamiento en los terrenos del ejido
10. Altos costos de producción por el precio elevado de insumos agrícolas y pecuarios
11. Deficiente asignación de los recursos gubernamentales
12. Uno de los fuertes problemas que se encuentran en la zona son los intermediarios en la venta de productos agrícolas y ganaderos. Por lo que el productor lo vende a precios muy bajos, y de esta manera los que tienen las mayores ganancias son los intermediarios
13. Crecimiento poblacional por falta de educación y aplicación efectiva de métodos anticonceptivos
14. Discriminación que genera desigualdades en el acceso a recursos y oportunidades como comida, servicios adecuados de salud, educación o empleo.
15. Abigeato de ganado

16. Contaminación de agua del subsuelo y arroyos, de Casimiro Castillo.

Problemática o temas priorizados del taller de diagnóstico participativo con mujeres

1. Contaminación de aire y calles por tizne de las chimeneas del ingenio.
2. Falta de infraestructura en escuelas, cuotas; falta de maestros, cancha techada, poco personal administrativo, falta de equipo, violencia, saturación de alumnos en aulas, directores autoritarios
3. En sector salud, necesidad de médicos capacitados, falta de puntualidad, de equipos y medicamentos malos tratos por parte del personal; además, es necesaria una clínica de especialidades.
4. Falta de apoyos para que las mujeres implementen proyectos productivos para el aprovechamiento de frutos de temporada.
5. Participación de las mujeres en actividades económicas, políticas, sociales y en la toma de decisiones en el desarrollo municipal.
6. Proyectos para industrialización de leche de vaca, elaboración de quesos orgánicos, así como quesos de leche de chiva
7. Granja acuícola de chacales.
8. Implementar proyectos productivos de cultivos de hortalizas orgánicas.
9. Realizar conservas de frutos, mermeladas, ponche casero, además establecer industria deshidratadora de frutos de temporada que se desarrollan en terrenos del ejido.
10. Cultivo de vainilla y de hongos

VI. OBJETIVOS

1. Dar mantenimiento a los caminos que conducen a zonas boscosas.
2. Tramitar ante la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) una concesión para aprovechar el depósito de arena del arroyo El Tecolote
3. Contar con maquinaria adecuada para que, una vez autorizada la concesión, proceder con la extracción y venta de arena.
4. Disminuir y/o eliminar la extracción tipo hormiga de los recursos forestales maderables y no maderables del área de conservación por personas ajenas al ejido.
5. Reducir la incidencia de incendios forestales.
6. Contemplar acciones y medidas para la creación de empleos mediante el acuerdo común entre los sectores primarios, secundarios y terciarios; a su vez, fomentar el emprendedurismo nuevos negocios a escala pequeña o mediana empresa.
7. Incentivar la creación de proyectos para el aprovechamiento de la Vida Silvestre.
8. Fomentar prácticas de conservación de humedad del suelo.
9. Gestionar transferencia de tecnología en el agro.
10. Buscar proveedores que ofrezcan productos más accesibles, llevar a cabo compras por mayoreo, así como estudio del mercado.
11. Descentralizar y llegar a un acuerdo para que los apoyos sean distribuidos a personas que sí lo necesiten.
12. Evitar o eliminar intermediarios para venta de productos agropecuarios.
13. Concientizar a las personas acerca de planificación familiar.
14. Fomentar los valores éticos en niños, adolescentes, adultos, y adultos mayores.
15. Buscar el fortalecimiento de la red de seguridad.
16. Reducir la contaminación de agua del subsuelo y en arroyos.
17. Reducir la contaminación ambiental por tizne de las chimeneas del ingenio.
18. Elaborar un plan para exigir a las instituciones correspondientes el mejoramiento de infraestructura escolar, así como la contratación de personal calificado
19. Programar las gestiones necesarias ante las instituciones del sector salud, la construcción de una clínica de especialidades bien equipada, con personal médico suficiente para la región, abasto constante de medicamentos.

20. Fomentar el emprendedurismo para llevar a cabo planes de negocio con el aprovechamiento de frutos de temporada.
21. Mayor participación de las mujeres en actividades económicas, políticas, sociales y en la toma de decisiones en el desarrollo municipal
22. Gestionar un curso-taller de productos lácteos orgánicos e independientemente uno más para producción de hortalizas orgánicas.
23. Buscar apoyos para los interesados en la cría, mantenimiento y producción de chacaes.
24. Tramitar un curso y solicitar apoyo enfocado a la agroindustria, específicamente para el establecimiento de industria deshidratadora de frutos de temporada y a su vez, ofrezca diferentes temáticas para la conservación de productos lácteos, agrícolas, acuícolas y producción orgánica.

VII. ESTRATEGIAS

Estrategias para lograr el manejo sustentable de los Recursos Forestales y el Desarrollo Rural Sustentable, derivadas del proceso participativo

No.	Objetivos	Estrategia(s) de solución	Acción (es)
1	Dar mantenimiento a los caminos que conducen a zonas boscosas.	Realizar gestiones a través de las autoridades.	Solicitar mantenimiento o remodelación de los caminos que conducen a las zonas arboladas mediante las autoridades ejidales, municipales y estatales.
2	Contar con una concesión de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) para aprovechar el depósito de arena del arroyo El Tecolote.	Solicitar una concesión de extracción de material.	Contratación de un Ing. ambiental, forestal o afín que preste sus servicios técnicos para la creación de una MIA, requisito de la SEMADET para autorización de la concesión por concepto de extracción de material, así como brindar orientación al ejido acerca de los trámites, costos y derechos y obligaciones para llevar a cabo el trámite.

3	<p>Contar con maquinaria adecuada para que, una vez autorizada la concesión, proceder con la extracción y venta de arena.</p>	<p>Creación de comisión para licitación.</p>	<p>La comisión para licitación buscará las empresas que ofrezcan renta de maquinaria, o aquellas empresas que la vendan, para que de acuerdo con el presupuesto e intereses del ejido se opte por una.</p>
4	<p>Disminuir y/o eliminar la extracción tipo hormiga de los recursos forestales maderables y no maderables del área de conservación por personas ajenas al ejido.</p>	<p>Implementación de sistema de vigilancia</p>	<p>Coordinarse con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.</p>
5	<p>Reducir la incidencia de incendios forestales</p>	<p>Refrendo de Implementación de Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.</p> <p>Llevar a cabo acciones preventivas contra incendios.</p>	<p>Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque.</p> <p>Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin. /*</p> <p>Considerar también incendios controlados y extracción de material combustible. /*</p>

6	Contemplar acciones y medidas para la creación de empleos mediante el acuerdo común entre los sectores primarios, secundarios y terciarios; a su vez, fomentar el emprendedurismo nuevos negocios a escala pequeña o mediana empresa.	Implementación de proyectos productivos.	Apoyo a las pequeñas y medianas empresas para la creación de nuevos empleos.
7	Incentivar la creación de proyectos para el aprovechamiento de la Vida Silvestre	Solicitud de autorización de la Unidad de Manejo de la Vida Silvestre (UMA) ante la SEMARNAT	Para la creación de proyectos productivos de aprovechamiento y conservación de la Vida Silvestre es necesario solicitar a SEMARNAT la autorización de la UMA, la cual incluye requisitos diversos. Para lo cual, se deberá hacer una reunión ejidal donde se valide la UMA y se acredite llevar a cabo las actividades descritas en la misma. Asimismo, una vez otorgada la autorización de la UMA por SEMARNAT, se podrán hacer proyectos productivos, tales como enceraderos de venado a fin de generar beneficios al ejido.

8	Fomentar prácticas de conservación de humedad del suelo.	<p>Gestión de curso-taller</p> <p>Utilización de recursos hídricos</p>	<p>Gestionar mediante el ejido apoyo para realizar Sociedad Cooperativa de Responsabilidad Limitada de productores agrícolas, con la finalidad de solicitar apoyos para el manejo de humedad en suelo en zonas secas, con el mismo se podrá aprovechar mejor la humedad derivada de lluvias. /*</p> <p>Asimismo, debido a que el recurso hídrico es una oportunidad para acciones de rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola a fin de mejorar el sistema de riego que cumpla con los requerimientos de agua de los cultivos en el ejido, usando un sistema de riego que garantice el riego correcto y suficiente a los cultivos que se desarrollan. /*</p>
9	Gestionar transferencia de tecnología en el agro.	Creación de comisión.	<p>Crear un equipo encargado de buscar los requisitos y forma de entrar para ser apoyados mediante el programa de desarrollo rural que el gobierno federal gestiona mediante la ayuda de extensionistas del campo mexicano.</p>
10	Buscar proveedores que ofrezcan productos más accesibles, llevar a cabo compras por mayoreo, así como estudio del mercado.	Examinar opciones	<p>Organizarse en grupos para acceder a mejores promociones y alternativas con los diferentes proveedores, comprar en volumen para bajar los costos y buscar alternativas de alquiler de maquinaria y/o equipo.</p>

11	Descentralizar y llegar a un acuerdo para que los apoyos sean distribuidos a personas que sí lo necesitan.	Buscar información de las convocatorias de los programas institucionales y ver la implementación de dichos programas	Hacer una comisión de personas para informarse y que vayan al Ayuntamiento de Casimiro Castillo, a las oficinas del CADER, de Gobierno del Estado para estar informados de los distintos programas por parte de las instituciones y darle seguimiento a la ejecución de los programas. Estar en comunicación con su asesor técnico.
12	Evitar o eliminar intermediarios para venta de productos agropecuarios.	Examinar opciones de venta	Exportar y/o comercializar productos agrícolas y ganaderos, a fin de vender los productos de forma directa aprovechando la ubicación estratégica para la comercialización de productos o bien, en los tianguis y festividades a lo largo del año.
13	Concientizar a las personas acerca de planificación familiar.	Fomentar el uso de métodos anticonceptivos	Llevar a cabo talleres informativos acerca del uso de métodos anticonceptivos para hombres y mujeres, como el uso del condón, parche, abstinencia, píldoras, DIU, vasectomía, etc.
14	Fomentar los valores éticos en niños, adolescentes, adultos, y adultos mayores	Inculcar los valores éticos	Coordinar con el ingenio, escuela, presidencia, la implementación de talleres dedicados a dar a conocer la importancia de los valores éticos y morales para evitar la discriminación y vivir en armonía.
15	Buscar el fortalecimiento de la red de seguridad.	Solicitar apoyos y mejoras a los cuerpos policiacos	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impunidad, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.

16	Reducir la contaminación de agua del subsuelo y en arroyo.	Campañas de limpieza y concientización	<p>Llevar a cabo campañas donde se concientice a las personas acerca de la contaminación de agua y escasez de esta, a su vez, concientizar a las personas en la colocación de los residuos en los lugares correspondientes para darles mejor manejo, implementar la separación de residuos e inculcar el reciclado y reutilización de estos, además, organizar una campaña de limpieza del arroyo. /*</p> <p>En el caso de contaminación de agua del subsuelo, concientizar a las personas para evitar el uso de agroquímicos en los cultivos y en su lugar, usar fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas más amigables con el ambiente. A su vez, implementar lugares donde los desechos como aceite de vehículos o combustibles puedan ser manejados con el debido cuidado y evitar caigan en el suelo. /*</p>
17	Reducir la contaminación ambiental por tizne de las chimeneas del ingenio.	Gestión integrada de las partículas suspendidas del tizne producido por las chimeneas del ingenio.	Mediante un oficio firmado por la mayor cantidad posible de personas de la comunidad de Casimiro Castillo, solicitar al H. Ayuntamiento la implementación de reglamentos para que se regulen las emisiones de chimeneas del ingenio, para que el tizne no afecte la cotidianidad de las personas, a su vez, solicitar la compensación por la contaminación causada en la atmósfera y repercutada en la calidad del aire de Casimiro Castillo, mediante planes de reforestación u otras acciones.

18	Elaborar un plan para exigir a las instituciones correspondientes el mejoramiento de infraestructura escolar, así como la contratación de personal calificado.	Solicitar apoyos e inspecciones frecuentes.	Mediante oficio, dirigirse a la Secretaría de Educación Pública solicitando mejoras en infraestructura escolar también exponer los motivos por los cuales solicitan dicho apoyo e inspecciones tanto por la parte magistral como administrativa de la escuela.
19	Programar las gestiones necesarias ante las instituciones del sector salud, la construcción de una clínica de especialidades bien equipada, con personal médico suficiente para la región, abasto constante de medicamentos	Solicitar apoyos e inspecciones frecuentes.	Con oficio firmado por la mayor cantidad de personas de Casimiro Castillo y con el visto bueno del presidente municipal, solicitar a la Secretaría de Salud apoyo para mejorar el servicio de salud, también solicitar la inspección frecuente del personal y de los medicamentos en el almacén cumpliendo con los estándares de calidad y bienestar de éste. Exponer las razones por las cuales se requiere una clínica de especialidades.
20	Fomentar el emprendedurismo para llevar a cabo planes de negocio con el aprovechamiento de frutos de temporada.	Gestionar curso-taller	Gestionar ante el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Gestión Empresarial, cursos de desarrollo de plan de negocio, usualmente estos cursos incluyen en su contenido temático fuentes de financiamiento para iniciar el negocio, estrategias de marketing, formulación y evaluación del negocio, así como orientación para registro de la empresa.

21	Mayor participación de las mujeres en actividades económicas, políticas, sociales y en la toma de decisiones en el desarrollo municipal	Reforzar la participación de las mujeres con una política educativa que tienda a la igualdad de oportunidades	Reforzar la participación de las mujeres estableciendo pequeñas empresas mediante proyectos productivos, lo cual, genera una formación que tiende a la igualdad de oportunidades, la cual, considere que la diferencia sexual no conlleve a segregaciones, propiciando la transformación cultural.
22	Gestionar un curso-taller de productos lácteos orgánicos e independientemente uno más para producción de hortalizas orgánicas y solicitar apoyo.	Gestionar curso-taller y solicitar apoyo	Gestionar al Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Industrias Alimentarias, especialidad en Procesos de Conservación y Fermentación la impartición de un curso taller que incluya información acerca del procedimiento para llevar a cabo productos derivados de la leche tanto de bovinos, ovinos y caprinos de manera orgánica, así como la producción de hortalizas. En el mismo sentido, solicitar practicantes con quienes coordinarse para orientarlos en la producción. Solicitar apoyo a las instituciones correspondientes.
23.	Solicitar apoyo para establecer una granja acuícola para la cría, mantenimiento y producción de chacales.	Gestionar apoyos	Gestionar recursos para el establecimiento para la cría, mantenimiento y producción de chacales.
24	Tramitar un curso y solicitar apoyo enfocado a la agroindustria, específicamente para el establecimiento de industria deshidratadora de frutos de temporada y a su vez, ofrezca diferentes temáticas para la conservación de productos lácteos, agrícolas, acuícolas y producción orgánica.	Tramitar un curso y solicitar apoyo para establecimiento de la industria deshidratadora de frutos	Gestionar ante el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Industrias Alimentarias, especialidad en Procesos de Conservación y Fermentación la realización de un curso dedicado a la deshidratación de frutos de temporada y ofrezca la posibilidad de abundar en los métodos de conservación de estos. Solicitar financiamiento para el establecimiento de la industria deshidratadora de frutos, puede ser una de las opciones que el curso de plan de negocio ofrecería.

*/ Acción(es) relacionadas con el mismo problema

VIII. PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN

IX. METAS

Componentes	Concepto o modalidad	Meta	Año 1				Fuente probable de financiamiento	
			Unidad de medida	Cantidad	Inversión estimada			
					Aporte propio	Otros		Inversión total
Apoyos para el desarrollo de capacidades	-----	Solicitar mantenimiento o remodelación de los caminos que conducen a las zonas arboladas mediante las autoridades ejidales, municipales y estatales.	-----	Variable	-----	-----	Variable	Secretaría de Infraestructura y Obra Pública (SIOP). Aportación en especie del ejido de diesel y pago de operadores.
	Manifestación de impacto ambiental modalidad general	Contratación de un Ing. ambiental, forestal o afín que preste sus servicios técnicos para la creación de una MIA, requisito de la SEMADET para autorización de la concesión por concepto de extracción de material, así como brindar orientación al ejido acerca de los trámites, costos y derechos y obligaciones para llevar a cabo el trámite.	Pago de derechos ante SEMADET del Estudio de impacto ambiental (MIA) modalidad general	1	-----	\$ 14,638.00	\$ 14,638.00	Contribución del ejido por parte de tesorería y aportaciones de los ejidatarios.
			Honorarios de la elaboración MIA	1	-----	\$65,000.00	\$65,000.00	
	-----	La comisión para licitación buscará las empresas que ofrezcan renta de maquinaria, o aquellas empresas que la vendan, para que de acuerdo con el presupuesto e intereses del ejido se opte por una.	Viáticos	Variable	-----	-----	-----	Apoyo del ejido en especie
-----	Coordinarse con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie mediante recorridos de vigilancia,	

Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	-----	\$186,900.00	\$186,900.00	FIPRODEFO
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Apoyar a las pequeñas y medianas empresas para la generación de nuevos empleos	Proyecto	1	En especie (mano de obra)	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	Dirección general de emprendimiento y desarrollo empresarial de la Secretaría de Economía
	-----	Gestionar mediante el ejido apoyo para realizar Sociedad Cooperativa de Responsabilidad Limitada de productores agrícolas, con la finalidad de solicitar apoyos para el manejo de humedad en suelo en zonas secas, con el mismo se podrá aprovechar mejor la humedad derivada de lluvias.	Gestiones	Varias	---	---	---	Aportación del ejido en especie para las gestiones ante Promoción Económica del H. Ayuntamiento y gastos de la inscripción del acta constitutiva ante el registro público de comercio.
	-----	Asimismo, debido a que el recurso hídrico es una oportunidad para acciones de rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola a fin de mejorar el sistema de riego que cumpla con los requerimientos de agua de los cultivos en el ejido, usando un sistema de riego que garantice el riego correcto y suficiente a los cultivos que se desarrollan.	has	264	\$500,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00	CONAGUA (Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola)
-----	-----	Crear un equipo encargado de buscar los requisitos y forma de entrar para ser apoyados mediante el programa de desarrollo rural que el gobierno federal gestiona mediante la ayuda de extensionistas del campo mexicano.	Viáticos	variable	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión y refrigerios ante CADER

	-----	Exportar y/o comercializar productos agrícolas y ganaderos, a fin de vender los productos de forma directa aprovechando la ubicación estratégica para la comercialización de productos o bien, en los tianguis y festividades a lo largo del año.	Apoyo	1	---	\$100,000	\$100,000	Convocatoria Desarrollo y fortalecimiento de exportadores del Programa Jalisco competitivo de la Secretaria de Desarrollo Económico.
--	-------	---	-------	---	-----	-----------	-----------	--

VIII. PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN								
IX. METAS								
Componentes	Concepto o modalidad	Meta	Año 2					Fuente probable de financiamiento
			Unidad de medida	Cantidad	Inversión estimada			
					Aporte propio	Otros	Inversión total	
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Organizarse en grupos para acceder a mejores promociones y alternativas con los diferentes proveedores, comprar en volumen para bajar los costos y buscar alternativas de alquiler de maquinaria y/o equipo.	Reuniones	2	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para las gestiones ante Promoción Económica del H. Ayuntamiento.
Apoyos para actividades productivas forestales	Lineamientos para otorgar subsidios de conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre nativa, en UMA	Para la creación de proyectos productivos de aprovechamiento y conservación de la Vida Silvestre es necesario solicitar a SEMARNAT la autorización de la UMA, la cual incluye requisitos diversos.	Reuniones	Varias	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para gestiones
		Para lo cual, se deberá hacer una reunión ejidal donde se valide la UMA y se acredite llevar a cabo las actividades descritas en la misma. Asimismo, una vez otorgada la autorización de la UMA por SEMARNAT, se podrán hacer proyectos productivos, tales como encerraderos de venado a fin de generar beneficios al ejido.	Elaboración documento de la UMA y su ejecución	1	10,000	200,000	210,000	SEMARNAT
Apoyos para el desarrollo de capacida-	----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del	Reuniones	4	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie mediante recorridos de vigilancia, por parte

des		área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.							de los ejidatarios.
	-----	Llevar a cabo talleres informativos acerca del uso de métodos anticonceptivos para hombres y mujeres, como el uso del condón, parche, abstinencia, píldoras, DIU, vasectomía, etc.	Curso-taller	1	-----	-----	-----		Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión y refrigerios generados por tramitar talleres ante la Secretaría de Salud Jalisco
	-----	Coordinar con el ingenio, escuela, presidencia, la implementación de talleres dedicados a dar a conocer la importancia de los valores éticos y morales para evitar la discriminación y vivir en armonía.	Pláticas informativas	4	-----	-----	-----		Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión y coordinación
	-----	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impunidades, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.	Capacitación	1	---	---	---		Programa de Fortalecimiento para la Seguridad (FORTASEG) del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (subsidio para el H. Ayuntamiento)
	-----	Gestionar ante el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Gestión Empresarial, cursos de desarrollo de plan de negocio, usualmente estos cursos incluyen en su contenido temático fuentes de financiamiento para iniciar el negocio, estrategias de marketing, formulación y evaluación del negocio, así como orientación para registro de la empresa.	Gestiones	Varias	---	---	---		Contribución en especie del ejido para acercamiento con el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas	has	890	-----	\$186,900.00	\$186,900.00	FIPRODEFO	

		cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.						
Otros	-----	Hacer una comisión de personas para informarse y que vayan al Ayuntamiento de Casimiro Castillo, a las oficinas del CADER, de Gobierno del Estado para estar informados de los distintos programas por parte de las instituciones y darle seguimiento a la ejecución de los programas. Estar en comunicación con su asesor técnico.	Viáticos	4	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión y refrigerios ante CADER

VIII. PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN								
IX. METAS								
Componentes	Concepto o modalidad	Meta	Año 3					Fuente probable de financiamiento
			Unidad de medida	Cantidad	Inversión estimada			
					Aporte propio	Otros	Inversión total	
Apoyos para el desarrollo de capacidades	----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie mediante recorridos de vigilancia, por parte de los ejidatarios.
	-----	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impunidad, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.	Capacitación	1	---	---	---	Programa de Fortalecimiento para la Seguridad (FORTASEG) del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (subsidio para el H.

								Ayuntamiento)
	-----	Gestionar al Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Industrias Alimentarias, especialidad en Procesos de Conservación y Fermentación la impartición de un curso-taller que incluya información acerca del procedimiento para llevar a cabo productos derivados de la leche tanto de bovinos, ovinos y caprinos de manera orgánica, así como la producción de hortalizas. En el mismo sentido, solicitar practicantes con quienes coordinarse para orientarlos en la producción. Solicitar apoyo a las instituciones correspondientes.	Curso-taller	1	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión del curso-taller
			Proyecto	1	\$25,000	\$50,000	\$75,000	Dirección general de emprendimiento y desarrollo empresarial de la Secretaría de Economía
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	-----	\$186,900	\$186,900.00	FIPRODEFO

	-----	Llevar a cabo campañas donde se concientice a las personas acerca de la contaminación de agua y escasez de esta, a su vez, concientizar a las personas en la colocación de los residuos en los lugares correspondientes para darles mejor manejo, implementar la separación de residuos e inculcar el reciclado y reutilización de estos, además, organizar una campaña de limpieza del arroyo. En el caso de contaminación de agua del subsuelo, concientizar a las personas para evitar el uso de agroquímicos en los cultivos y en su lugar, usar fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas más amigables con el ambiente. A su vez, implementar lugares donde los desechos como aceite de vehículos o combustibles puedan ser manejados con el debido cuidado y evitar caigan en el suelo.	Pláticas informativas	2	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión y coordinación
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Gestionar mediante el ejido apoyo para realizar Sociedad Cooperativa de Responsabilidad Limitada de productores agrícolas, con la finalidad de solicitar apoyos para el manejo de humedad en suelo en zonas secas, con el mismo se podrá aprovechar mejor la humedad derivada de lluvias. Asimismo, debido a que el recurso hídrico es una oportunidad para acciones de rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola a fin de mejorar el sistema de riego que cumpla con los requerimientos de agua de los cultivos en el ejido, usando un sistema de riego que garantice el riego correcto y suficiente a los cultivos que se desarrollan.	Gestiones	Varias	---	---	---	Aportación del ejido en especie para las gestiones ante Promoción Económica del H. Ayuntamiento y gastos de la inscripción del acta constitutiva ante el registro público de comercio.
			has	264	\$500,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00	CONAGUA (Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola)

Otros	Proyectos de producción agropecuaria y piscícola sustentable	Gestionar recursos para el establecimiento para la cría, mantenimiento y producción de chacaes.	Materiales requeridos	Variable	En especie (mano de obra)	\$250,000	\$250,000	Gobierno del Estado de Jalisco, a través de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Programa Estados Bajos en Carbono)
	-----	Mediante un oficio firmado por la mayor cantidad posible de personas de la comunidad de Casimiro Castillo, solicitar al H. Ayuntamiento la implementación de reglamentos para que se regulen las emisiones de chimeneas del ingenio, para que el tizne no afecte la cotidianidad de las personas, a su vez, solicitar la compensación por la contaminación causada en la atmósfera y repercutida en la calidad del aire de Casimiro Castillo, mediante planes de reforestación u otras acciones.	Oficio	1	-----	-----	-----	Aporte del ejido en especie
	-----	Mediante oficio, dirigirse a la Secretaría de Educación Pública solicitando mejoras en infraestructura escolar también exponer los motivos por los cuales solicitan dicho apoyo e inspecciones tanto por la parte magistral como administrativa de la escuela.	Oficio	1	-----	-----	-----	Aporte del ejido en especie

VIII. PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN

IX. METAS

Componentes	Concepto o modalidad	Meta	Año 4				Fuente probable de financiamiento	
			Unidad de medida	Cantidad	Inversión estimada			
					Aporte propio	Otros		Inversión total
Apoyos para el desarrollo de capacidades	-----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie mediante recorridos de vigilancia, por parte de los ejidatarios.
	-----	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impunidad, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.	Capacitación	1	---	---	---	Programa de Fortalecimiento para la Seguridad (FORTASEG) del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (subsidiario para el H. Ayuntamiento)
	-----	Reforzar la participación de las mujeres estableciendo pequeñas empresas mediante proyectos productivos, lo cual, genera una formación que tiende a la igualdad de oportunidades, la cual, considere que la diferencia sexual no conlleve a segregaciones, propiciando la transformación cultural.	Apoyo en grupo	1	---	\$108,000	\$108,000	Programa Fuerza mujeres de la Secretaría de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres de Gobierno del Estado
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	-----	\$186,900.00	\$186,900.00	FIPRODEFO

	-----	Llevar a cabo campañas donde se concientice a las personas acerca de la contaminación de agua y escasez de esta, a su vez, concientizar a las personas en la colocación de los residuos en los lugares correspondientes para darles mejor manejo, implementar la separación de residuos e inculcar el reciclado y reutilización de estos, además, organizar una campaña de limpieza del arroyo. En el caso de contaminación de agua del subsuelo, concientizar a las personas para evitar el uso de agroquímicos en los cultivos y en su lugar, usar fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas más amigables con el ambiente. A su vez, implementar lugares donde los desechos como aceite de vehículos o combustibles puedan ser manejados con el debido cuidado y evitar caigan en el suelo.	Pláticas informativas	2	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para cubrir gastos de gestión y coordinación
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Otros	-----	Con oficio firmado por la mayor cantidad de personas de Casimiro Castillo y con el visto bueno del presidente municipal, solicitar a la Secretaría de Salud apoyo para mejorar el servicio de salud, también solicitar la inspección frecuente del personal y de los medicamentos en el almacén cumpliendo con los estándares de calidad y bienestar de éste. Exponer las razones por las cuales se requiere una clínica de especialidades.	Gestiones	Varias	---	---	---	Contribución del ejido en especie, elaborando escrito y recabando firmas para que en una salida a Guadalajara de algún ejidatario lo entregue a la secretaría correspondiente, así como seguimiento del proceso.

VIII. PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE INVERSIÓN

IX. METAS

Componentes	Concepto o modalidad	Meta	Año 5					Fuente probable de financiamiento
			Unidad de medida	Cantidad	Inversión estimada			
					Aporte propio	Otros	Inversión total	
Apoyos para el desarrollo de capacidades	-----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie mediante recorridos de vigilancia, por parte de los ejidatarios.
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	-----	\$186,900.00	\$186,900.00	FIPRODEFO
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Gestionar ante el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Industrias Alimentarias, especialidad en Procesos de Conservación y Fermentación para la realización de un curso dedicado a la deshidratación de frutos de temporada y ofrezca la posibilidad de abundar en los métodos de conservación de estos.	Gestiones	1				Contribución en especie del ejido para acercamiento con el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta
			Apoyo	1	---	\$270,000	\$270,000	Programa Emprendedoras de Alto Impacto de la Secretaría de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres de Gobierno del Estado

	-----	Exportar y/o comercializar productos agrícolas y ganaderos, a fin de vender los productos de forma directa aprovechando la ubicación estratégica para la comercialización de productos o bien, en los tianguis y festividades a lo largo del año.	Apoyo	1	---	---	\$100,000	Convocatoria Desarrollo y fortalecimiento de exportadores del Programa Jalisco competitivo de la Secretaria de Desarrollo Económico.
Otros	-----							
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Organizarse en grupos para acceder a mejores promociones y alternativas con los diferentes proveedores, comprar en volumen para bajar los costos y buscar alternativas de alquiler de maquinaria y/o equipo.	Reuniones	2	-----	-----	-----	Aportación del ejido en especie para las gestiones ante Promoción Económica del H. Ayuntamiento.

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Componentes	Concepto o modalidad de apoyo (federal o estatal)	Meta	AÑO (1)														
			Unidad de medida	Cantidad	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Apoyos para el desarrollo de capacidades	-----	Solicitar mantenimiento o remodelación de los caminos que conducen a las zonas arboladas mediante las autoridades ejidales, municipales y estatales.	-----	---											X	X	
	Manifestación de impacto ambiental modalidad general	Contratación de un Ing. ambiental, forestal o afín que preste sus servicios técnicos para la creación de una MIA, requisito de la SEMADET para autorización de la concesión por concepto de extracción de material, así como brindar orientación al ejido acerca de los trámites, costos y derechos y obligaciones para llevar a cabo el trámite.	Pago de derechos ante SEMADET del Estudio de impacto ambiental (MIA) modalidad general	1					X	X							
			Honorarios de la elaboración MIA	1	X	X	X	X									
	-----	La comisión para licitación buscará las empresas que ofrezcan renta de maquinaria, o aquellas empresas que la vendan, para que de acuerdo con el presupuesto e intereses del ejido se opte por una.	Viáticos	Variable								X	X	X			
	-----	Coordinarse con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concien-	has	890	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

		tizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.																
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Apoyar a las pequeñas y medianas empresas para la generación de nuevos empleos	Proyecto	1				X	X	X	X	X	X	X	X			
		Gestionar mediante el ejido apoyo para realizar Sociedad Cooperativa de Responsabilidad Limitada de productores agrícolas, con la finalidad de solicitar apoyos para el manejo de humedad en suelo en zonas secas, con el mismo se podrá aprovechar mejor la humedad derivada de lluvias.	Gestiones	Varias	X	X												
	-----	Asimismo, debido a que el recurso hídrico es una oportunidad para acciones de rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola a fin de mejorar el sistema de riego que cumpla con los requerimientos de agua de los cultivos en el ejido, usando un sistema de riego que garantice el riego correcto y suficiente a los cultivos que se desarrollan.	has	264						X	X	X						
	-----	Crear un equipo encargado de buscar los requisitos y forma de entrar para ser apoyados mediante el programa de desarrollo rural que el gobierno federal gestiona mediante la ayuda de extensionistas del campo mexicano.	Viáticos	variable													X	X
	-----	Exportar y/o comercializar productos agrícolas y ganaderos, a fin de vender los productos de forma directa aprovechando la ubicación estratégica para la comercialización de productos o bien, en los tianguis y festividades a lo largo del año.	Apoyo	1						X	X	X	X	X	X			

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Componentes	Concepto o modalidad de apoyo (federal o estatal)	Meta	AÑO (2)													
			Unidad de medida	Cantidad	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Organizarse en grupos para acceder a mejores promociones y alternativas con los diferentes proveedores, comprar en volumen para bajar los costos y buscar alternativas de alquiler de maquinaria y/o equipo.	Reuniones	4										X	X	X
Apoyos para actividades productivas forestales	Lineamientos para otorgar subsidios de conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre nativa, en UMA	Para la creación de proyectos productivos de aprovechamiento y conservación de la Vida Silvestre es necesario solicitar a SEMARNAT la autorización de la UMA, la cual incluye requisitos diversos.	Reuniones	Varias	X	X										
		Para lo cual, se deberá hacer una reunión ejidal donde se valide la UMA y se acredite llevar a cabo las actividades descritas en la misma. Asimismo, una vez otorgada la autorización de la UMA por SEMARNAT, se podrán hacer proyectos productivos, tales como encerraderos de venado a fin de generar beneficios al ejido.	Elaboración documento de la UMA y su ejecución	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Apoyos para el desarrollo de capacidades	----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Llevar a cabo talleres informativos acerca del uso de métodos anticonceptivos para hombres y mujeres, como el uso del condón, parche, abstinencia, píldoras, DIU, vasectomía, etc.	Curso-taller	1				X	X							
	-----	Coordinar con el ingenio, escuela, presidencia, la implementación de talleres dedicados a dar a conocer la importancia de los valores éticos y morales para evitar la discriminación y vivir en armonía.	Pláticas informativas	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	-----	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impunidades, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.	Capacitación	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Gestionar ante el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Gestión Empresarial, cursos de desarrollo de plan de negocio, usualmente estos cursos incluyen en su contenido temático fuentes de financiamiento para iniciar el negocio, estrategias de marketing, formulación y evaluación del negocio, así como orientación para registro de la empresa.	Gestiones	Varias										X	X	X
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Otros	-----	Hacer una comisión de personas para informarse y que vayan al Ayuntamiento de Casimiro Castillo, a las oficinas del CADER, de Gobierno del Estado para estar informados de los distintos programas por parte de las instituciones y darle seguimiento a la ejecución de los programas. Estar en comunicación con su asesor técnico.	Viáticos	4	X	X	X									

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																
Componentes	Concepto o modalidad de apoyo (federal o estatal)	Meta	AÑO (3)													
			Unidad de medida	Can-tidad	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Apoyos para el desarrollo de capacida-des	----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impu-nidades, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.	Capacitación	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Gestionar al Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Industrias Alimentarias, espe-cialidad en Procesos de Conservación y Fermentación la impartición de un curso-taller que incluya información acerca del procedimiento para llevar a cabo productos derivados de la leche tanto de bovinos, ovinos y caprinos de manera orgánica, así como la producción de hortalizas. En el mismo sentido, solicitar practicantes con quienes coordinarse para orientarlos en la producción. Solicitar apoyo a las instituciones correspondientes	Curso-taller	1						X	X	X				
			Proyecto	1										X	X	X

Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Llevar a cabo campañas donde se concientice a las personas acerca de la contaminación de agua y escasez de esta, a su vez, concientizar a las personas en la colocación de los residuos en los lugares correspondientes para darles mejor manejo, implementar la separación de residuos e inculcar el reciclado y reutilización de estos, además, organizar una campaña de limpieza del arroyo. En el caso de contaminación de agua del subsuelo, concientizar a las personas para evitar el uso de agroquímicos en los cultivos y en su lugar, usar fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas más amigables con el ambiente. A su vez, implementar lugares donde los desechos como aceite de vehículos o combustibles puedan ser manejados con el debido cuidado y evitar caigan en el suelo.	Pláticas informativas	2				X	X	X	X						
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	Gestionar mediante el ejido apoyo para realizar Sociedad Cooperativa de Responsabilidad Limitada de productores agrícolas, con la finalidad de solicitar apoyos para el manejo de humedad en suelo en zonas secas, con el mismo se podrá aprovechar mejor la humedad derivada de lluvias.	Gestiones	Varias	X	X											
		Asimismo, debido a que el recurso hídrico es una oportunidad para acciones de rehabilitación y modernización de infraestructura hidroagrícola a fin de mejorar el sistema de riego que cumpla con los requerimientos de agua de los cultivos en el ejido, usando un sistema de riego que garantice el riego correcto y suficiente a los cultivos que se desarrollan.	has	264						X	X	X					
Otros	Proyectos de producción agropecuaria y piscícola sustentable	Gestionar recursos para el establecimiento para la cría, mantenimiento y producción de chacaes.	Materiales requeridos	VARIABLE	X	X	X										

	-----	Mediante un oficio firmado por la mayor cantidad posible de personas de la comunidad de Casimiro Castillo, solicitar al H. Ayuntamiento la implementación de reglamentos para que se regulen las emisiones de chimeneas del ingenio, para que el tizne no afecte la cotidianidad de las personas, a su vez, solicitar la compensación por la contaminación causada en la atmósfera y repercutida en la calidad del aire de Casimiro Castillo, mediante planes de reforestación u otras acciones.	Oficio	1	X													
	-----	Mediante oficio, dirigirse a la Secretaria de Educación Pública solicitando mejoras en infraestructura escolar también exponer los motivos por los cuales solicitan dicho apoyo e inspecciones tanto por la parte magistral como administrativa de la escuela.	Oficio	1		X												

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																		
Componentes	Concepto o modalidad de apoyo (federal o estatal)	Meta	AÑO (4)															
			Unidad de medida	Cantidad	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
Apoyos para el desarrollo de capacidades	-----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Capacitar a los policías, tomar medidas de cero impunidad, erradicar corrupción, fomentar la honestidad e implementar castigos serios en los delitos cometidos.	Capacitación	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	-----	Reforzar la participación de las mujeres estableciendo pequeñas empresas mediante proyectos productivos, lo cual, genera una formación que tiende a la igualdad de oportunidades, la cual, considere que la diferencia sexual no conlleve a segregaciones, propiciando la transformación cultural.	Apoyo en grupo	1					X	X	X	X	X					
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protección de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su implementación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégicamente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y considerar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	Llevar a cabo campañas donde se concientice a las personas acerca de la contaminación de agua y escasez de esta, a su vez, concientizar a las personas en la colocación de los residuos en los lugares correspondientes para darles mejor manejo, implementar la separación de residuos e inculcar el reciclado y reutilización de estos, además, organizar una campaña de limpieza del arroyo. En el caso de contaminación de agua del subsuelo, concientizar a las personas para evitar el uso de agroquímicos en los cultivos y en su lugar, usar fertilizantes, herbicidas, fungicidas e insecticidas más amigables con el ambiente. A su vez, implementar lugares donde los desechos como aceite de vehículos o combustibles puedan ser manejados con el debido cuidado y evitar caigan en el suelo.	Pláticas informativas	2				X	X	X	X							
Apoyo para actividades agropecuarias	-----																	

Otros	-----	Con oficio firmado por la mayor cantidad de personas de Casimiro Castillo y con el visto bueno del presidente municipal, solicitar a la Secretaría de Salud apoyo para mejorar el servicio de salud, también solicitar la inspección frecuente del personal y de los medicamentos en el almacén cumpliendo con los estándares de calidad y bienestar de éste. Exponer las razones por las cuales se requiere una clínica de especialidades.	Oficio	1						X	X								
-------	-------	---	--------	---	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																		
Componentes	Concepto o modalidad de apoyo (federal o estatal)	Meta	AÑO (5)															
			Unidad de medida	Can-tidad	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
Apoyos para el desarrollo de capacida-des	-----	Continuar coordinándose con el Consejo de vigilancia para revisar frecuentemente la presencia de alguna anomalía dentro del área de conservación quien, cuya responsabilidad, será denunciar ante las autoridades el saqueo de recursos forestales maderables o no maderables que no hayan sido autorizados con anterioridad.	Reuniones	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Apoyo para la conservación y restauración	Buenas Prácticas de Conservación de La Biodiversidad y Protec-ción de Fuentes de Abastecimiento de Agua.	Llevar a cabo un plan de protección forestal y su imple-mentación con personas del ejido, el plan considerará la elaboración de brechas cortafuego, ubicadas estratégi-camente de acuerdo con la pendiente del terreno, así como concientizar a las personas del uso responsable del fuego dentro del bosque. Se deberán adquirir herramientas para la apertura y mantenimiento de las brechas cortafuego y con-siderar el pago de jornales para el mismo fin.	has	890	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Apoyo para actividades agropecuarias	-----	<p>Gestionar ante el Instituto Tecnológico Superior de La Huerta mediante la Ingeniería en Industrias Alimentarias, especialidad en Procesos de Conservación y Fermentación para la realización de un curso dedicado a la deshidratación de frutos de temporada y ofrezca la posibilidad de abundar en los métodos de conservación de estos.</p> <p>Solicitar financiamiento para el establecimiento de la industria deshidratadora de frutos, puede ser una de las opciones que el curso de plan de negocio ofrecería.</p>	Gestiones	1	X	X	X											
			Apoyo	1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	-----	<p>Exportar y/o comercializar productos agrícolas y ganaderos, a fin de vender los productos de forma directa aprovechando la ubicación estratégica para la comercialización de productos o bien, en los tianguis y festividades a lo largo del año.</p>	Apoyo	1						X	X	X	X	X	X	X		
Otros	-----																	
Apoyo para actividades agropecuarias	-----	<p>Organizarse en grupos para acceder a mejores promociones y alternativas con los diferentes proveedores, comprar en volumen para bajar los costos y buscar alternativas de alquiler de maquinaria y/o equipo.</p>	Reuniones	4											X	X	X	

XI. PRODUCTOS ESPERADOS

XI.1 BENEFICIOS ESPERADOS Y/O ESCENARIOS POSIBLES

Beneficios cualitativos

- Contar con alternativas para el establecimiento de empresas, generando beneficios directos e indirectos y creando empleos estables tanto permanentes como temporales, así como mejorar la gobernanza local a fin de fomentar la armonía, impulsar el desarrollo económico, aumentar la eficiencia administrativa y favorecer la inclusión social y la sostenibilidad ambiental.
- La generación de empleos estables, complementarios a las actividades de producción agropecuaria para autoconsumo, permitirá incrementar notablemente la calidad de vida de la población, pues se podrían duplicar los ingresos actuales de los habitantes de la comunidad, además de disminuir la incidencia de personas que deciden migrar en busca de mejores oportunidades de empleo y mayor ingreso.
- El manejo forestal activo de la vida silvestre, las actividades de protección y conservación condicionadas permiten, por un lado, el uso racional, ordenado y planificado de la vida silvestre, y por otro la concientización de las personas para el cuidado del medio ambiente.
- Habrá mayores ingresos al ejido por la extracción de arena del río, por lo que causas sociales como el robo de arena por personas ajenas al ejido será mas controlado, por lo tanto, la incidencia de estos delitos disminuirá notablemente.
- La protección de las áreas de conservación (890 has) permitirá mantener la calidad y cantidad de los flujos de servicios ambientales, hidrológicos y de conservación de la biodiversidad.
- La capacitación otorgada a las personas será un factor psicológico que hará que las personas se sientan más incluidas en la toma de decisiones por lo que tenderá a ser más participativa.
- Percepción de una ciudad más limpia incluyendo la vista de río y calles, a su vez que se tendrá menor discriminación por el grado de inclusión de mujeres y hombres del ejido. También, menor contaminación en mantos acuíferos debido al uso de fertilizantes amigables con el ambiente.
- Niños y niñas mejor preparados en la educación primaria como consecuencia de la exigencia de las autoridades para la supervisión y contratación de maestros mejor preparados en su ámbito.
- Personas con mayor salud como consecuencia de la exigencia a las autoridades para la supervisión del servicio de salud, así como la creación de una clínica de especialidades.

Beneficios cuantitativos

- Manejo activo de la Vida Silvestre, en la UMA que se autorice
- Generación de una derrama económica anual producto del apoyo a pequeñas y medianas empresas y su consecuente creación de empleos en la región.
- Generación de derrama económica producto de la extracción y venta de arena del río El Tecolote
- Desarrollo de derrama económica consecuencia del mantenimiento, cría y venta de chacales en concepto de desarrollo acuícola.
- Generación de una derrama económica por aprovechamiento racional de engorda de venado producto de la crianza y mantenimiento de estos con fines de engorda.
- Derrama económica en el sector agrícola como consecuencia de la inclusión de profesionales de extensionismo del campo mexicano, así como aumento de la productividad de los cultivos por tales razones y también como consecuencia de las capacitaciones a favor de la conservación de humedad en el suelo.
- Disminución en inversiones para medidas de control de fuego como consecuencia de prevención de los incendios forestales debido a la inversión en brechas cortafuegos.
- Derrama económica como efecto de eliminación de intermediarios y la inclusión de valor agregado a los productos agrícolas y venta en otras formas.

ESCENARIOS POSIBLES

1. Si se cumple lo establecido en el PPREDIAL- JAL al 100%

El escenario ideal es aquel en donde se toman acciones de solución para todos los problemas considerando que no tenemos ninguna limitación para aplicar las mismas

- Los productores agropecuarios son conscientes y racionales en el uso de agroquímicos y usan únicamente los menos perjudiciales para el ambiente.
- Se implementan prácticas agrícolas sustentables que en el mediano y largo plazo rindan en más beneficios con costos menores, resultado de la capacitación de personas con producción orgánica en hortalizas y lácteos a través de la instrumentación de proyectos de diversificación productiva y de incorporación de valor agregado a los productos agropecuarios y de la Vida Silvestre, así como otros proyectos productivos a fin de que se generen fuentes de empleo y se mejoran los ingresos económicos para las familias del ejido reduciéndose la emigración de la población
- Con las actividades programadas y bien ejecutadas se crearán efectos positivos en los recursos naturales, bosque y fauna silvestre, mediante el apoyo de Buenas Prácticas donde se trabajará, prevención, combate de incendios forestales.
- La creación y mantenimiento de brechas cortafuego permitirá la disminución de área afectada por incendios forestales, así como evitar la pérdida de biodiversidad animal y vegetal en las áreas boscosas.
- Gestión de apoyos como ejido y creación de empleos producto de los apoyos recibidos.
- Con la obtención de apoyos se tendrá mayor asistencia técnica misma que, brindará más información en tiempo y forma de trámites de cualquier dependencia a los tres niveles de gobierno, ONG's, además de contar con estudios cuantitativos y cualitativos para el manejo y conservación de la vida silvestre,

2. Si se cumple parcialmente

En el escenario factible, se presentan las alternativas de solución a los problemas existentes que pueden llevarse a cabo dadas las condiciones económicas, políticas y disposición de la población implicada.

- Se realiza campaña de concientización entre los productores agrícolas en el uso responsable de agroquímicos.
- Temas de inseguridad por delitos como la extracción de material del río y otros problemas sociales cobrarán intensidad, por lo que a posteriori será más complicado la erradicación de estos males sociales.
- Se recibe capacitación en la aplicación de plaguicidas y fertilizantes para un uso responsable de los mismos. También, se reciben pláticas y capacitación en alternativas de agricultura sustentable. Se conviene con los ejidos y predios vecinos para que se cerquen los linderos, evitando la entrada de ganado de otros predios al ejido y reduciendo los impactos por el pastoreo.
- Se realiza la gestión para la contratación de médicos permanentes en la casa de salud, también se mejora la infraestructura educativa presente en el poblado.

3. Si no se cumple lo programado

El escenario, en donde no se toma ninguna acción para resolver los problemas que se presentan pueden ser los siguientes:

- En el caso del suelo y agua, se continuaría la degradación de la calidad de estos por la aplicación de sustancias tóxicas en la agricultura. El manejo de agroquímicos es deficiente lo que lleva a contaminar el agua que finalmente se deposita en las corrientes superficiales, con el consiguiente deterioro de su calidad.
- Los incendios forestales destruyen grandes extensiones de superficies
- La economía de la zona se estancará debido a la falta de proyectos productivos forestales y agrícolas.
- Al seguir aplicando los métodos agrícolas actuales, probablemente se reducirá esta actividad por el alto costo que implica producir alimento aplicando fertilizantes y agroquímicos. Probablemente más personas optarán por cultivos ilegales o por emigrar. Un campo sin producción agudizará el problema de suficiencia alimentaria a nivel regional y de economía doméstica a nivel familiar.
- Los problemas sociales como los delitos y la discriminación toman fuerza lo cual será más difícil aún la erradicación de este en un futuro.
- La migración a otros países se incrementará debido a la falta de oportunidades de empleo
- La tasa de personas enfermas incrementará debido a la falta de atención de salud.
- Los alumnos de primaria y secundaria podrían no superarse debido a la falta de incentivos por posibles problemas acerca del trabajo desempeñado de los profesores, así como posibles conflictos con padres de familia-maestros.
- El abigeato de ganado irá en aumento
- Los delitos quedarían impunes debido a la debilidad de la fuerza de seguridad
- Posible abandono del poblado en un futuro debido a las pocas oportunidades de crecimiento.

Lugar y fecha de elaboración

Casimiro Castillo, Municipio del mismo nombre, Jalisco a 28 de octubre de 2019

**EL PRESIDENTE DEL COMISARIADO DEL EJIDO CASIMIRO CASTILLO-LA
RESOLANA, MUNICIPIO DE CASIMIRO CASTILLO, JALISCO**

C. LUIS ALFONSO VARGAS VELAZQUEZ