

Datos Generales:

1. Datos del promovente:

Los trabajos son promovidos por la Junta Intermunicipal de medio ambiente para la gestión integral de la cuenca baja del río Ayuquila, por sus siglas (JIRA).

2. Tenencia de la tierra

Ejidal.

3. Información del predio:

Nombre del predio, municipio y estado.

Ejido el jalocote, Municipio de Autlán, Estado de Jalisco.

Propietario y representante:

Ejidatarios, representados por el comisariado Ejidal compuesto por Primitivo Guzmán Michel, Abel Flores Vidriales, y Esther N. Rodríguez Cortez; presidente, secretario y tesorero respectivamente.

Clave PHINA:

14 **ART 21 LTAIPJM**.

Código de identificación:

D **ART 21 LTAIPJM** 15.

Tipo de vegetación predominante:

Al tener dos polígonos uno situado en las partes bajas y otro en las partes altas por arriba de los 2000 msnm el ejido tiene tres tipos de vegetación predominante:

Bosque Natural de latifoliadas y coníferas (encino-Pino).

Bosque de Latifoliadas (encineras)

Bosque tropical caducifolio.

Superficie total:

1086-50-00 ha

4. Clasificación de las superficies

El Ejido cuenta con Programa de Manejo Forestal el cual fue autorizado por la Delegación federal de la SEMARNAT en el estado con oficio SAGPARN.014.02.02.01.251/15 de fecha 29 de Septiembre de 2015, de acuerdo con este instrumento de gestión la superficie total del ejido (1086.5 ha) se clasifica la siguiente manera:

CLASIFICACIÓN DE SUPERFICIES	SUPERFICIE (ha)	%
I. Áreas de conservación y aprovechamiento restringido:	751-62-77	69.2
a). Áreas naturales protegidas.	00-00-00	
b). Superficies para conservar y proteger el hábitat existente de especies y subespecies de flora y fauna silvestre en riesgo.	751-62-77	
c). Franja Protectora de vegetación ribereña (cauces y cuerpos de agua)	00-00-00	
d). Superficies con pendientes mayores al 100% o 45 grados.	00-00-00	
e). Superficies arriba de los 3000 msnm.	00-00-00	
f). Superficies con vegetación de manglar y bosque mesófilo de montaña.	00-00-00	
II. Áreas de producción.	155-00-00	14.3
III. Áreas de restauración.	00-00-00	
IV. Áreas de protección forestal declaradas por la Secretaria.	00-00-00	
V. Áreas de otros usos	179-87-23	16.5
Áreas urbana	7-40-26	
Áreas agropecuarias	172-46-97	
Superficie Total	1086-50-00	100

En el **anexo 1** se encuentran los mapas temáticos que señala la NOM-152-SEMARNAT-2006 (1. Plano de áreas de corta y tratamiento silvícolas; 2. Plano de clasificación de superficies y corrientes y cuerpos de agua; 3. Sitios de muestreo y tratamientos complementarios y; 4. Tipos de vegetación, infraestructura actual y proyectada y curvas de nivel).

5. Responsable Técnico:

Servicios Técnicos Forestales Autlan SC.

6. APDT:

Junta Intermunicipal de medio ambiente para la gestión integral de la cuenca baja del rio Ayuquila, por sus siglas (JIRA) integrada 9 municipios por Autlán de Navarro, Ejutla, El Grullo, El Limón, San Gabriel, Tolimán, Tonaya, Unión de Tula y Zapotitlán de Vadillo.

Descripción del PPREDIAL JAL

1. Introducción

El Ejido El Jalocote, cercano a la ciudad de Autlán, tiene una historia muy ligada con esta población ya que es proveedor de leña, carbón, madera, y cuentan las historias que hasta hielo llegaban a bajar de un paraje conocido como *neverías* en los principios del siglo pasado, a pesar de tener una larga tradición de usufructo de los recursos naturales ello no beneficiaba sustancialmente a su economía por ello deciden en los últimos tres lustros dejar el aprovechamiento forestal maderable, mas sin embargo la generación de empleos en la comunidad

decajó lo que obliga de nuevo a mirar los recursos naturales como una opción, es por ello que ya en el año de 2012, se solicitó el pago por servicios ambientales en la zona de *bosque mesofilo*, siendo beneficiados. Hoy en día, el ejido cuenta con un Programa de Manejo Forestal persistente de recursos maderables, autorizado por la SEMARNAT Delegación Jalisco mediante Oficio SGPARN.01.02.02.01.251/15 de fecha 29 de Septiembre de 2015, ejerciéndose a la fecha la tercera anualidad de 10 autorizadas (alternas); así mismo el ejido ha incursionado en actividades ecoturísticas y a la fecha se tiene constituida una figura moral integrada por los mismos ejidatarios, donde se pretende desarrollar esta actividad en el paraje de “La Nevería”, localizada en los límites con el Ejido San Juan Cacoma.

El ejido El Jalocote desarrolla una insipiente actividad agrícola, principalmente de temporal, en donde el cultivo de Maíz es el principal producto de autoconsumo. El ejido dispone de cierto volumen de agua del Arroyo El Jalocote a través de una concesión otorgada por la CNA, siendo utilizada para cultivar pequeños espacios (donde la topografía se los permite) con hortalizas como el Jitomate, Pepino, Tomate de Cascara, Calabacitas, Chile, entre otros productos, todos ellos mercados en Autlán principalmente.

Con respecto a la ganadería, son las vacas las que se crían de forma extensiva (en los terrenos forestales) y solo algunas de ellas permanecen estabuladas para proporcionar la leche que aporta alimento a las familias de esta ranchería. La cría de cabras y puercos está en segundo orden y también constituyen un complemento a la dieta de estos pobladores.

Para dar garantía a todas estas actividades el ejido cuenta con Reglamento Interno, documento que regula la vida interna de los ejidatarios legalmente constituidos y de los avecindados a este núcleo de población.

2. Antecedentes

El Ejido El Jalocote, ubicado al suroeste del Estado de Jalisco, se crea mediante resolución presidencial el 6 de Abril de 1938; en la que se les dota de una superficie de 732-50-00 ha, posteriormente en primera ampliación de fecha 10 de Septiembre de 1941 se les dota de una superficie de 354-00-00 ha., para un total de 1086-50-00.

Se tienen antecedentes de aprovechamientos forestales desde la década de los sesenta del siglo pasado principalmente de encino ya que como

combustible o como madera (en ese entonces era muy utilizada), así, en un devenir de consecuentes aprovechamientos llegan a la década de los 90 donde es el último aprovechamiento que se tenga memoria, ya que el mismo no redituaba ganancias sustanciales, por lo que ya no solicitan un nuevo PMF, actualmente y derivado de los nuevos apoyos existentes solicitan PSA dentro del programa del *bosque mesofilo*, siendo beneficiarios de dicho programa en una superficie de 156-50-00 ha., así mismo observan que existen nuevas formas y actitudes de manejo del bosque, en que ellos como poseedores del mismo adquieren un papel fundamental en su manejo, por lo que deciden elaborar un nuevo PMF mismo que se reporta en el punto anterior y del cual se destaca que existe un volumen total a ejercerse en este ciclo de corta de 10 años de 7,211 m³ rollo total árbol.

Otro punto importante de resaltar y debido a que los parajes que tiene el ejido invitan a las caminatas y al descanso es muy frecuentado por familias de Autlán, es por ello que deciden poner en marcha un proyecto ecoturístico, existiendo una cabaña rústica que comienza a dar dividendos y la pronta elaboración de una tirolesa que venga a dar un extra a este proyecto.,

Es importante mencionar que el ejido se reúne mensualmente con una muy buena participación de ejidatarios de aproximadamente 60 % de los mismos, por lo que sin duda y bajo un enfoque de *silvicultura comunitaria* que aquí se realice se pueden lograr muy buenas cosas.

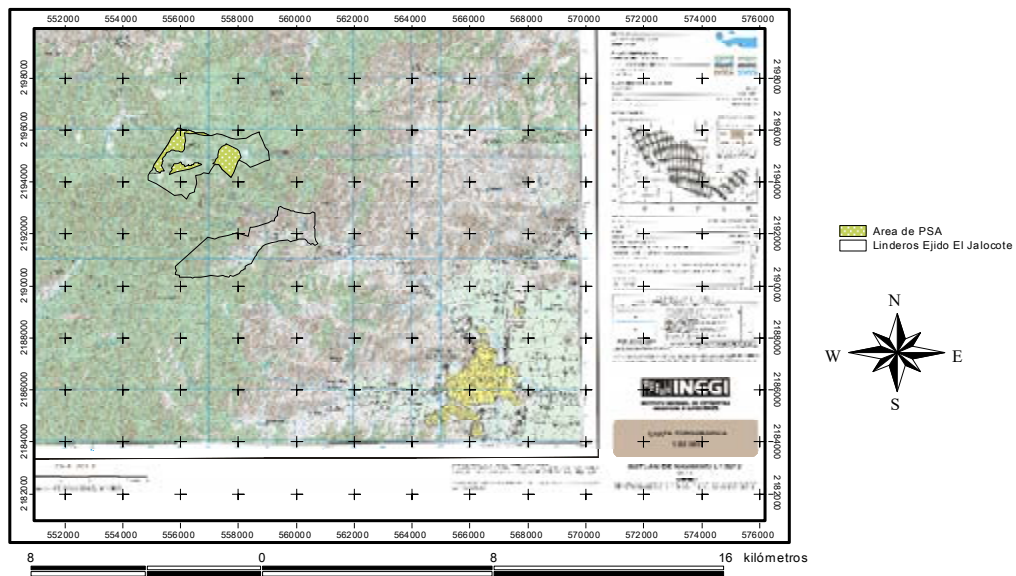
3.1. Diagnóstico Ambiental

Características físicas

Topografía

El Ejido el jalocote se encuentra situado en el municipio de Autlán al NW de su cabecera municipal, a una distancia de 8.5 Km. Sus terrenos pertenecen a la provincia fisiográfica de la sierra madre del sur subprovincia sierras de las costas de Jalisco y Colima, y en el sistema montañoso de la Sierra de Cacoma donde actualmente la CONAFOR a implementado una estrategia para la conservación del Jaguar *Panthera onca* a través de Fondo Noroeste FONOR y en las áreas de pago por servicios ambientales a través del fondo patrimonial de biodiversidad, donde el ejido participa activamente.

Las alturas mínima está en los 1300 msnm y la máxima sobre los 2400 msnm con una media de 1700 msnm; las principales elevaciones que se distinguen son *cerro agua salada* 2120 msnm, *cerro las vigas* 2420 msnm y *cerro los morillos* 2320 msnm., los elevaciones enunciadas son límites entre las comunidades vecinas y sirven de vértices de linderos.



Mapa 1 Localización Ejido El jalocote, Mpio de Autlan, Jalisco.

Clima

Hacia la parte sureste y abarcando alrededor del 65% del área, en el polígono situado en las partes bajas predomina un clima semicálido subhúmedo dentro de los subtipos de mayor humedad [(A) C (W2)], con una temperatura que va de los 10.6 a los 26.6 °C, con una media anual de 18.6°C.

Hacia la parte noroeste y abarcando alrededor del 35% en el polígono ubicado en la parte alta conocido localmente como *la sierra*, predomina un clima templado subhúmedo también dentro de los subtipos de mayor humedad [C (W2)], con una temperatura que va de los -3 a los 22°C, con una media anual de 15°C.

En general, la precipitación promedio en el área es de 1,233 mm. con lluvias en verano y una estación seca bien diferenciada que va desde Noviembre a Junio que se le conoce como “época de secas”

Hidrografía

A nivel municipal las corrientes fluviales son escasas, ninguna de gran importancia se genera aquí ya que el *Rio Ayuquila* se genera en la parte alta de la *Sierra de cacoma* y Sierra de quila en los municipios de Ayutla, Cuautla y Atengo; a nivel local dentro del Ejido el Jalocote si tienen importancia los arroyos que aquí se generan, que son de carácter permanente y que se les conoce como el *Arroyo los Parajes*, *Arroyo los Zapotes* y *Arroyo los chiles*, los dos primeros sus aguas sirven de riego a las pequeñas parcelas ubicadas sobre lomeríos de poca pendiente en las que se practica principalmente la horticultura; el

último de los arroyos sus aguas sirven de uso doméstico a una pequeña porción de calles de la ciudad de Autlán, cabecera municipal. Estas corrientes fluviales pertenecen a la RH 16 Armeria-Coahuayana, esta región tiene forma irregular, se encuentra entre las latitudes norte 18°33'00", a 20°28'00", su eje mayor tiene aproximadamente 190 Km. con dirección noreste-sureste. Está constituida por las cuencas generales de los Ríos Armería y Tuxpan o Coahuayana; para el caso del área bajo estudio, se localiza en la Cuenca Río Armería (16 B) misma que drena una superficie de 7825.05 Km² cuya corriente principal es de las más importantes dentro de la zona Pacífico Centro. Localizándose en la cuenca Armería las tres obras de mayor importancia en esta región hidrológica: Presa Las Piedras, de 174 900 000 m³, Presa Tacotán con 149 000 000 m³ y Presa Trigo mil .La subcuenca intermedia donde confluyen los arroyos más importantes de esta área es la del Río Ayuquila (16 c); y la microcuenca Arroyo el jalocote, la superficie del ejido en esta subcuenca es de 1086.5 ha., clasificándose el área de la siguiente manera:

R H 16 B c

Región Hidrológica 16: *Armería Coahuayana*

B: Cuenca *Río Armería*

c: Subcuenca *Río Ayuquila*

Microcuenca *El jalocote*

De acuerdo con la carta de climas editada por INEGI el área de estudio predominan dos tipos de climas: el primero en las partes bajas abarcando un 65 % de la superficie del ejido presenta un clima semicálido subhúmedo dentro de los subtipos de mayor humedad [(A) C (W2)], con una temperatura que va de los 10.6 a los 26.6 °C, con una media anual de 18.6°C. Hacia la parte noroeste parte alta de la sierra y abarcando alrededor del 35% del área, predomina un clima templado subhúmedo también dentro de los subtipos de mayor humedad [C (W2)], con una temperatura que va de los -3 a los 22°C, con una media anual de 15°C. En general, la precipitación promedio en el área es de 1,233 mm. con lluvias en verano y una estación seca bien diferenciada que va desde Noviembre a Junio que se le conoce como "época de secas".

De acuerdo con las fichas hidrográficas de la CEA, indican que existen 88 aprovechamientos de aguas superficiales registrados en el REPDA de los cuales 33 son de uso agrícola lo que equivale al 38% del volumen utilizado. Por el contrario, existen 429 aprovechamientos subterráneos 196 de ellos para uso agrícola, lo cual representa el 46% del volumen utilizado.

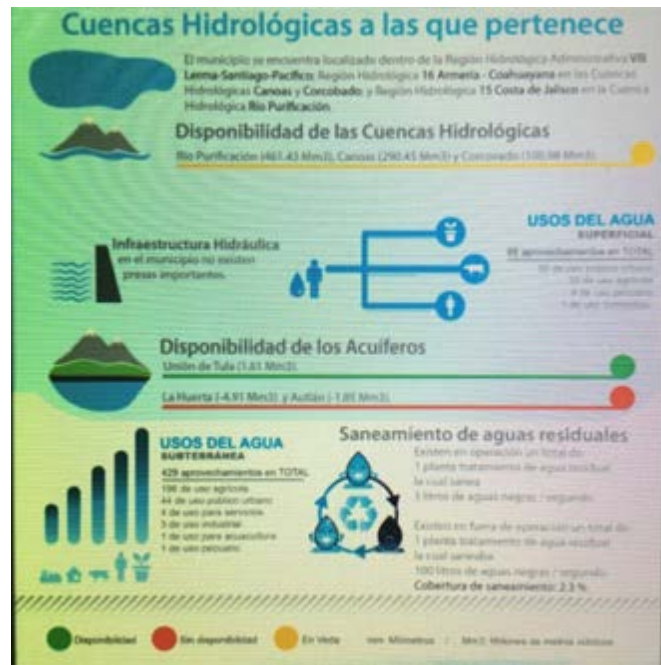


Figura. 5 Usos del agua en Aulán de Navarro. Fuente CEA

Suelo.

Aproximadamente el 97% del área está constituida por regosol eutrico y cambisol crómico (Re+Bc+/2), ambos de clase textural media. El 3% restante está constituido por una mezcla de litosol y regosol eutrico(Re+I+Bc), también estos de clase textural media.

El **Regosol (R)**, es de textura media. Se caracteriza por no presentar capas distintas. En general es claro y se parece bastante a la roca que los subyace cuando no es profundo. Se encuentra en playas, dunas y en mayor o menor grado, en laderas de todas las sierras mexicanas, muchas veces acompañado de Litosoles y de afloramientos de roca o tepetate; Frecuentemente es somero, su fertilidad es variable y su uso agrícola está principalmente condicionado a su profundidad y al hecho de que no presenten pedregosidad. En las sierras encontramos un uso pecuario y forestal, con resultados variables, en función de la vegetación que exista. Son de susceptibilidad variable a la erosión. Específicamente el **Regosol eutrico (Re)** que se cataloga como un suelo de fertilidad moderada a alta.

El **Cambisol (B)** es un suelo poco desarrollado o joven. En el subsuelo presenta una capa que tiene más aspecto de suelo que de roca, ya que en ella se forman terrones. También pertenecen a esta unidad algunos suelos muy delgados, colocados directamente encima de un tepetate. En México son muy abundantes. El **Cambisol Cromico (Bc)** se caracteriza por ser de color rojizo o pardo oscuro, y por tener una alta capacidad para retener nutrientes. Su rendimiento en agricultura es de mediano a alto.

El **Litosol** (I) se caracteriza por tener una profundidad menor de 10 cm hasta la roca, tepetate o caliche duro. Se localizan en todas las sierras de México en laderas y barrancas, así como en lomeríos y en algunos terrenos planos. Tienen características muy variables en función al material que los forma, pudiendo ser fértiles o infértiles, arenosos o arcillosos. Su susceptibilidad a la erosión depende de la zona en que se encuentren, de la topografía y del mismo suelo, pudiendo ser desde moderada hasta muy alta. En su uso agrícola, el riesgo de erosión está siempre presente. No tienen subunidades

Características biológicas.

Uso de suelo

El uso del suelo en el ejido es predominantemente forestal en poco más de 543 ha., de esa superficie están propuestas 155 ha como de producción maderable y 154 ha para servicios ambientales, en el resto de esa superficie, como en las que tienen el uso específico señalado, se practica la ganadería extensiva, o de agostadero cerril en un periodo del año pudiendo este ser en las secas (Invierno-Primavera) o en el periodo de lluvias (Verano-Otoño), cabe señalar que este pastoreo es muy escaso y limitado a unas cuantas cabezas de ganado vacuno, ya que no todos los ejidatarios tienen reses (se identificaron entre 5-7 ejidatarios que tienen cabezas de ganado); este tipo de actividad también se practica en aproximadamente 156 ha de pastizal inducido, este tipo de superficie también es utilizada en algunas ocasiones como cultivo de temporal.

El principal uso de suelo que tiene mucho que ver con el motor de la economía de los ejidatarios es el cultivo de hortalizas mismo que se practica en aproximadamente 40 ha áreas que cuentan con riego con agua rodada, donde se siembran chiles, calabacita, cebolla, jitomate entre otras más; cabe señalar que no todos los ejidatarios tienen área de riego, lo que si se señala es que la superficie esta minimizada a pequeñas áreas que no sobre pasan 1 ha.

Conviene señalar que en aproximadamente 340 ha que sustentan vegetación secundaria, en algún tiempo se practicó la agricultura migratoria los llamados *Coamiles* para la siembra de maíz, calabaza y en ocasiones frijol, este tipo de cultivos y su siembra tienen mucho que ver en cómo se está moviendo la economía nacional ya que si por un lado los precios del maíz son altos y existen subsidios, el ejidatario tiende de nuevo a utilizar esas superficies, pero si los mismos como dicen ellos "*no paga ni la tumbada*" no se siembran.

El resto de la superficie y en aproximadamente 6.5 ha el uso de suelo se puede decir que es el urbano donde se asienta la población del Jalocote.

Vegetación

El Ejido El jalocote cuenta con una superficie de 1086.5 has, de las cuales 543 ha corresponden a vegetación o sea el 50 % de su superficie, dentro de estas se identifican los siguientes tipos de vegetación, Bosque Natural de latifoliadas y coníferas (encino-Pino), Bosque de Latifoliadas (encineras) y Bosque tropical caducifolio; la presión sobre la vegetación recae en las selvas bajas y en los bosque de encino, principalmente por la apertura de *coamiles* para la siembra de maíz de subsistencia; las superficies por tipo de uso de suelo se enlistan en el siguiente cuadro:

Tipo de vegetación	Superficie Ha.
Bosque natural de coníferas y latifoliadas (Pino- Encino)	491.464
Bosque natural de latifoliadas (encineras)	20.980
Bosque natural de latifoliadas y coníferas (Encino-Pino)	31.224
Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia	87.000
Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino	252.910
Áreas de pastizales y/o siembra de cultivos de temporal	156.422
Áreas con siembra de cultivos de riego	40.000
Áreas urbanas	6.5
Total	1086.50

Los principales tipos de vegetación presentes dentro del ejido y sus características más substanciales son los siguientes:

Bosque de Encino-Pino-Pino-Encino; La dominancia de una u otra especie nos indica el tipo de vegetación, este tipo de dominancia se debe al estado sucesional que tienen la especie, ya que las especies de pino son intolerantes a la sombra, ocupando los espacios abiertos que se presentaron con los aprovechamientos forestales que el ejido practico hace más de una década, en tanto el encino tolerante va ocupando espacios de sombra que el pino no puede ocupar; los individuos representativos de este tipo de vegetación son *Pinus devoniana*, *Pinus oocarpa* y *Pinus douglasiana*, con diámetros de hasta 50 cm y alturas entre 20 y 30 m, las especies de encino compiten con el pino en alturas y diámetros, predominando el *Quercus castanea*, *Quercus candicans* y *Quercus obtusata*; así mismo es común encontrar en este tipo de vegetación y en el estrato medio especies de madroño *Arbutus xalapensis* y jalocote *Junniperus fláccida* el estado de conservación de este tipo de vegetación es bueno, no existiendo plagas o enfermedades que la afecten y en cuanto a la problemática no se detectó alguna que sea relevante de mencionar.

Bosque Latifoliadas: la especie que más predomina en estas áreas es el Encino representado por el *Quercus candicans*, y *Quercus exelsa*, con diámetros de hasta 60 cm y alturas que oscilan entre los 20-30 m. dentro de este tipo de vegetación y de manera aislada se pueden encontrar especies de *Tilia mexicana*, *Abies guatemalensis*, *Pinus devoniana*, *Pinus oocarpa* y *Pinus douglasiana*, *Arbutus xalapensis* y jalocote *Junniperus fláccida* estas asociaciones forman relictos de bosque mesofilo de montaña; su estado de conservación es bueno ya que no existen plagas o enfermedades, no presentando alguna problemática en particular.

Conviene señalar también que en las partes bajas existe este tipo de vegetación aunque ahí domina el roble de hoja ancha como lo es el *Quercus magnolifolia* y *Quercus resinosa*.

Parte de la vegetación descrita en el primer párrafo se encuentra sujeta al pago de servicios ambientales del fondo patrimonial de biodiversidad del bosque mesofilo de montaña.

Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia. Este tipo de vegetación incluye a comunidades con especies arbóreas no espinosas, de talla modesta que pierden sus hojas durante la época seca. Se encuentra distribuido en altitudes desde el nivel del mar hasta los 1600 m., sobre suelos someros de drenaje rápido sobre laderas de cerros (Rzedowski y McVaugh, 1966). En el Ejido El jalocote el bosque tropical caducifolio que se encuentra en las partes bajas se encuentra muy perturbado por la apertura de áreas para sembrar cuamiles (sistema roza tumba y quema) e inducción de pastos forrajeros, siendo esta la problemática más común. Esta vegetación se mezcla con el encinar caducifolio en las partes más altas.

Su estructura y composición florística corresponde a individuos de 4-12 m de altura en el cual destacan las siguientes especies: *Lysiloma microhyllum*, *L. acapulcense*, *Bursera fagaroides*, *B. bipinnata*, *B. kerberi*, *B. penicillata*, *B. grandifolia*, *Ceiba aesculifolia*, *Thouinia serrata*, *Ipomoea arborescens*, *Sapium pedicellatum* y especies espinosas como: *Acacia macilenta*, *A. pennatula*, *Stenocereus queretaroensis*, *Opuntia fuliginosa* y *Pachycereus pecten-aboriginum* entre las más frecuentes.

Fauna Silvestre

Al Ejido se le ha proporcionado dos cámaras trampa la cual se las otorgó el Fondo Patrimonial de la Biodiversidad, en su convocatoria 2011 y 2017; este mecanismo de monitoreo permitirá observar la fauna

existente y de una mejor manera va a permitir con certeza la fauna que habita y/o transita por estas superficies; actualmente y derivado de dichos monitorios se han podido observar coyotes, venados, ardillas. llamacoas entre otros, el siguiente listado es el que tiene el PMF autorizado el cual fue elaborado tomando en cuenta a los pobladores de la comunidad así como los recorridos de inventario forestal por medio de huellas excrementos entre otros:

ARBOLES

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Abies guatemalensis</i>	Oyamel	P
<i>Alnus jorullensis</i>	Aile	Sin categoría de riesgo
<i>Acacia farnesiana</i>	Huisache	Sin categoría de riesgo
<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño	Sin categoría de riesgo
<i>Befaria mexicana</i>	Rosa del monte	Sin categoría de riesgo
<i>Clethra fragans</i>	Canelo	Sin categoría de riesgo
<i>Clethra rosei</i>	Canelo	Sin categoría de riesgo
<i>Clethra vicentina</i>	Cucharo	Sin categoría de riesgo
<i>Comarostaphylis glausescens</i>	Madroño	Sin categoría de riesgo
<i>Cornus disciflora</i>	Azulillo	Sin categoría de riesgo
<i>Crataegus mexicana</i>	Manzanilla	Sin categoría de riesgo
<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Palo dulce	Sin categoría de riesgo
<i>Garryalaurifolia</i>	Laurelillo	Sin categoría de riesgo
<i>Juniperus fláccida</i>	Jalocote	Sin categoría de riesgo
<i>Ilex brandegeana</i>	No obtenido	Sin categoría de riesgo
<i>Ostrya virginiana</i>	Mora	Pr
<i>Prunus tetradenia</i>	Capulín	Sin categoría de riesgo
<i>Pinus devoniana</i>	Pino escobeton	Sin categoría de riesgo
<i>Pinus douglasiana</i>	Pino	Sin categoría de riesgo
<i>Pinus lumholtzii</i>	Pino	Sin categoría de riesgo
<i>Pinus oocarpa</i>	Pino	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus candicans</i>	Encino de asta	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus castanea</i>	Encino	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus conspersa</i>	No obtenido	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus eduardii</i>	Encino	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus exelsa</i>	Encino borneo	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus gentry</i>	No obtenido	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus laeta</i>	E. algodoncillo	Sin categoría de riesgo

<i>Quercus laurina</i>	Encino chilillo	Sin categoría de riesgo
<i>Quercus obtusata</i>	Encino rojo	Sin categoría de riesgo
<i>Symplococarpon purpusii</i>	Ambaro	Sin categoría de riesgo
<i>Ternstro emialineata</i>	Flor de tila	Sin categoría de riesgo
<i>Tilia mexicana</i>	Cirimo	P

A: amenazada; (E): endémica; P: en peligro de extinción; Pr: sujeta a protección especial.



Algunos elementos de bosque mesófilo Jalocote (*Juniperus flaccida*)



Oyamel (*Abies guatemalensis*)

Al fondo *Cornus disciflora*

ARBUSTOS

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Baccharis conferta</i>	Cuaracuata	Sin categoría de riesgo
<i>Calliandra grandiflora</i>	Pelo de angel	Sin categoría de riesgo
<i>Erythrina breviflora</i>	Colorin	Sin categoría de riesgo
<i>Fuchsia thymifolia</i>	Aretillo	Sin categoría de riesgo
<i>Piperpseudo lindenii</i>	<i>No obtenido</i>	Sin categoría de riesgo
<i>Roldana barba-johannis</i>	Tacote	Sin categoría de riesgo
<i>Rumfordia floribunda</i>	Tacote	Sin categoría de riesgo
<i>Solanuma phyodendron</i>	<i>No obtenido</i>	Sin categoría de riesgo

HERBÁCEAS Y PASTOS

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Adiantum andicola</i>	Helecho	Sin categoría de riesgo
<i>Amaranthus hybridus</i>	Quelite	Sin categoría de riesgo
<i>Asclepias curassavica</i>	Laurelillo	Sin categoría de riesgo
<i>Asplenium monanthes</i>	Helecho	Sin categoría de riesgo
<i>Begonia gracilis</i>	Begonia	Sin categoría de riesgo
<i>Biden sodorata</i>	Aceitilla	Sin categoría de riesgo
<i>Calochortus purpureus</i>	Campanita	Sin categoría de riesgo
<i>Castilleja arvensis</i>	Gallito	Sin categoría de riesgo
<i>Castilleja tenuiflora</i>	Envidia	Sin categoría de riesgo
<i>Cirsiumanar tiolepis</i>	Cardo santo	Sin categoría de riesgo
<i>Cheilanthes bonariensis</i>	Helecho	Sin categoría de riesgo
<i>Commelina diffusa</i>	Oreja de ratón	Sin categoría de riesgo
<i>Cosmos bipinnatus</i>	Mirasol	Sin categoría de riesgo
<i>Cynodon dactylon</i>	Gramma	Sin categoría de riesgo
<i>Dahlia coccínea</i>	Charahuesca	Sin categoría de riesgo
<i>Heimia salicifolia</i>	Trenchinole	Sin categoría de riesgo
<i>Lepechinia caulescens</i>	Salvia	Sin categoría de riesgo
<i>Lobelia laxiflora</i>	Aretillo	Sin categoría de riesgo
<i>Lopeziara cemosia</i>	Alfilerillo	Sin categoría de riesgo
<i>Medicago polymorpha</i>	Alfalfilla	Sin categoría de riesgo
<i>Oenothera rosea</i>	Hierba del golpe	Sin categoría de riesgo
<i>Oxalis hernandesii</i>	Agrito	Sin categoría de riesgo
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikuyo	Sin categoría de riesgo
<i>Plantago australis</i>	Llanten	Sin categoría de riesgo
<i>Phytolac caicosandra</i>	Conguerán	Sin categoría de riesgo

<i>Salvia elegans</i>	No obtenido	Sin categoría de riesgo
<i>Salvia mexicana</i>	Chia	Sin categoría de riesgo
<i>Sida rhombifolia</i>	Huinar	Sin categoría de riesgo
<i>Stevia serrata</i>	Cola de borrego	Sin categoría de riesgo
<i>Tagete sfilifolia</i>	Anis	Sin categoría de riesgo
<i>Taraxa cumofficinale</i>	Diente de león	Sin categoría de riesgo



“Corro de brujas” formado por el hongo *Amanita muscaria*



Boletus frostii

Macrolepiota procera

EPÍFITAS

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Prostechea pastoris</i>	Orquídea	Sin categoría de riesgo
<i>Pleopeltisa strolepis</i>	Helecho	Sin categoría de riesgo
<i>Tillandsia usneoides</i>	Paiste	Sin categoría de riesgo



Prostheche apastoris

Fauna

El presente listado se obtuvo de la investigación hecha en campo por medio de huellas, excretas, cantos y observación visual de parte de los ejidatarios, asimismo de gran relevancia es los mamíferos que se tienen reportados en el área que por su movilidad utilizan esta área de tránsito.

MAMIFEROS

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Canis latrans</i>	Coyote	Sin categoría de riesgo
<i>Choeronycteris mexicana</i>	Murciélago	A
<i>Conepatus leonotus</i>	Zorrillo	Sin categoría de riesgo
<i>Cryptotis salticola</i>	Musaraña	Pr (E)
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	Sin categoría de riesgo
<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago	Sin categoría de riesgo
<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	Sin categoría de riesgo
<i>Leptonycteris curasoae</i>	Murcielago	A
<i>Mustela frenata</i>	Talcoyote	Sin categoría de riesgo
<i>Nasua narica</i>	Tejón	A
<i>Neotoma mexicana</i>	Rata	Sin categoría de riesgo
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado	Sin categoría de riesgo
<i>Procyon lotor</i>	Mapache	Sin categoría de riesgo
<i>Silvilagus canicularis</i>	Conejo de monte	Sin categoría de riesgo
<i>Spermophilus annulatus</i>	Tesmo	Sin categoría de riesgo
<i>Tayassus tajacu</i>	Jabalí	Sin categoría de riesgo
<i>Urocyoncinereo argenteus</i>	Zorra gris	Sin categoría de riesgo

A: amenazada; (E): endémica; P: en peligro de extinción; Pr: sujeta a protección especial.

AVES

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Accipiter cooperii</i>	Gavilán	Pr
<i>Accipiter striatus</i>	Gavilán	Pr
<i>Aimophila botterii</i>	Gorrión	Sin categoría de riesgo
<i>Athene cunicularia</i>	Tecolote	P
<i>Bubo virginianus</i>	Búho cornudo	A (E)
<i>Buteo albonotatus</i>	Aura	Pr
<i>Calocitta formosa</i>	Urraca copetona	Sin categoría de riesgo
<i>Caracara cheriway</i>	Quelele	Sin categoría de riesgo
<i>Columbina inca</i>	Torcasita	Sin categoría de riesgo
<i>Coragy psatratrus</i>	Zopilote	Sin categoría de riesgo
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	Sin categoría de riesgo
<i>Glaucidi umbrasilianum</i>	Viejita	Sin categoría de riesgo
<i>Geococcyx velox</i>	Correcaminos	Sin categoría de riesgo
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	Sin categoría de riesgo
<i>Icterus bullockii</i>	Bolsero	Sin categoría de riesgo
<i>Icterus pustulatus</i>	Calandria	Pr (E)
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma arroyera	Pr (E)
<i>Melanotis caerulescens</i>	Mulato	Pr (E)
<i>Nyctidrom usalbicollis</i>	Tapacaminos	Sin categoría de riesgo
<i>Pachyram phusaglaiae</i>	Mosquero	Sin categoría de riesgo
<i>Patagioenas flavirostris</i>	Paloma arroyera	Sin categoría de riesgo
<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Pico grueso	Sin categoría de riesgo
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate	Sin categoría de riesgo
<i>Thryothorus sinaloa</i>	Saltapared	Sin categoría de riesgo
<i>Zenaida macroura</i>	Huilota común	Sin categoría de riesgo

A: amenazada; (E): endémica; P: en peligro de extinción; Pr: sujeta a protección especial.



Gavilán en la copa de un pino (*Accipiter cooperii*)

REPTILES

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Anolis nebulosus</i>	Roñito	Sin categoría de riesgo
<i>Ameiva undulata</i>	Cuije	Sin categoría de riesgo
<i>Aspidos celiscommunis</i>	Lagartija	Pr
<i>Coluber mentovarius</i>	Chirriónera	A
<i>Conopsis nasus</i>	Culebra	Sin categoría de riesgo
<i>Crotalus basiliscus</i>	Cascabel	Pr
<i>Drymarchon melanurus</i>	Tilcuate	Sin categoría de riesgo
<i>Elgaria kingii</i>	Escorpion	Pr
<i>Eumecesbre virostris</i>	Salamanquesca	Sin categoría de riesgo
<i>Kinosternon integrum</i>	Tortuga	Pr
<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coralillo	A
<i>Masticophis mentovarius</i>	Chirriónera	A (E)
<i>Pituophis deppei</i>	Alicante	A (E)
<i>Sceloporus horridus</i>	Roño	Sin categoría de riesgo
<i>Sceloporus torcuatus</i>	Roño	(E)
<i>Thamnophis cyrtopsis</i>	Chirriónera	A
<i>Trimorphodon tau</i>	Alicante	Sin categoría de riesgo

A: amenazada; (E): endémica; P: en peligro de extinción; Pr: sujeta a protección especial.

ANFIBIOS

Especie	Nombre común	NOM-059-SEMARNAT-2010
<i>Bufo occidentalis</i>	Sapo	(E)
<i>Hyla arenicolor</i>	Rana	Sin categoría de riesgo
<i>Hyla bisticta</i>	Rana	Pr (E)
<i>Hyla eximia</i>	Rana	Sin categoría de riesgo
<i>Plectro hylabistincta</i>	Rana	Pr (E)

A: amenazada; (E): endémica; P: en peligro de extinción; Pr: sujeta a protección especial.

Fondo patrimonial de la Biodiversidad⁶

El Fondo Patrimonial de Biodiversidad es un instrumento para el financiamiento en el largo plazo para la conservación de los ecosistemas forestales cuya biodiversidad se considera de importancia global, a través de esquemas de pago por servicios ambientales a través de la Comisión Nacional Forestal.

Los productos financieros del Fondo estarán destinados a pagar servicios ambientales a los dueños y poseedores de terrenos forestales

con el fin de llevar a cabo acciones que contribuyan a la conservación de la biodiversidad, tales como el mejoramiento y la protección de especies, hábitat y/o ecosistema de importancia por su grado de presión o amenaza o por tratarse de especies endémicas o con distribución restringida, así como ecosistemas frágiles o con alto grado de amenaza. 6 Fuente: CONAFOR

La selección del área destinada al Fondo Patrimonial de Biodiversidad, fue resultado de una serie de criterios entre ellos, la presencia de biodiversidad de impacto global, ya que la región es uno de los sitios hotspots⁷ del planeta, además se encuentra en la zona de transición entre el Neártico y Neotropical que permite una gran variedad de ecosistemas y a una alta diversidad biológica y además confluyen tres áreas de aves endémicas *Endémica Bird Áreas* (EBAs) las cuales se identificaron a nivel mundial por su relevancia en términos de concentración de aves endémicas. Aunado a lo anterior se reconoce al occidente de México como una de las zonas donde se concentra el mayor número de especies de aves terrestres migratorias⁸.

Adicionalmente esta región cuenta con un vacío de financiamiento institucional para la conservación y atención de la región, utilizando el índice de respuesta, generado por CONABIO (Capital Natural, 2009) , que categoriza las Ecorregiones de México con base en las políticas de conservación que han sido implementadas, así como el reconocimiento de sitios de gran relevancia, dicha región se encuentra en dos de las Ecorregiones que presentan el índice de respuesta más bajo y que requiere de mayor atención. Sin embargo, se ha generado en la región un modelo de gobernanza (Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la gestión Integral de la cuenca baja del río Ayuquila) que agrupa 10 municipios en torno al tema de manejo de recursos naturales.

Y finalmente la región es un corredor biológico, la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo define el término de corredor biológico como un espacio geográfico delimitado que proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitat, naturales o modificados, y asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y evolutivos⁹, tomando como especie bandera al Jaguar. Pero además se identifica como un conector entre las ANP de la región y/o entre las zonas elegibles de PSA, en este caso las Áreas Naturales Protegidas identificadas en el área son “Zona de protección forestal de las Subcuencas del Río Ameca, Atenguillo, Bolaños y Grande de Santiago”, “Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán” y la “Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala”.

7 http://www.conservation.org/where/priority_areas/hotspots/Pages/hotspots_main.aspx

8 Hutto, R. L. 1992. Habitat distributions of migratory landbird species in western Mexico. In Ecology and conservation of Neotropical migrant landbirds, J. Hagan and D. Johnston (eds.). Manomet Bird Observatory. Washington, D. C. p. 221-239.

9 <http://www.biodiversidad.gob.mx/corredor/corredoresbio.html>

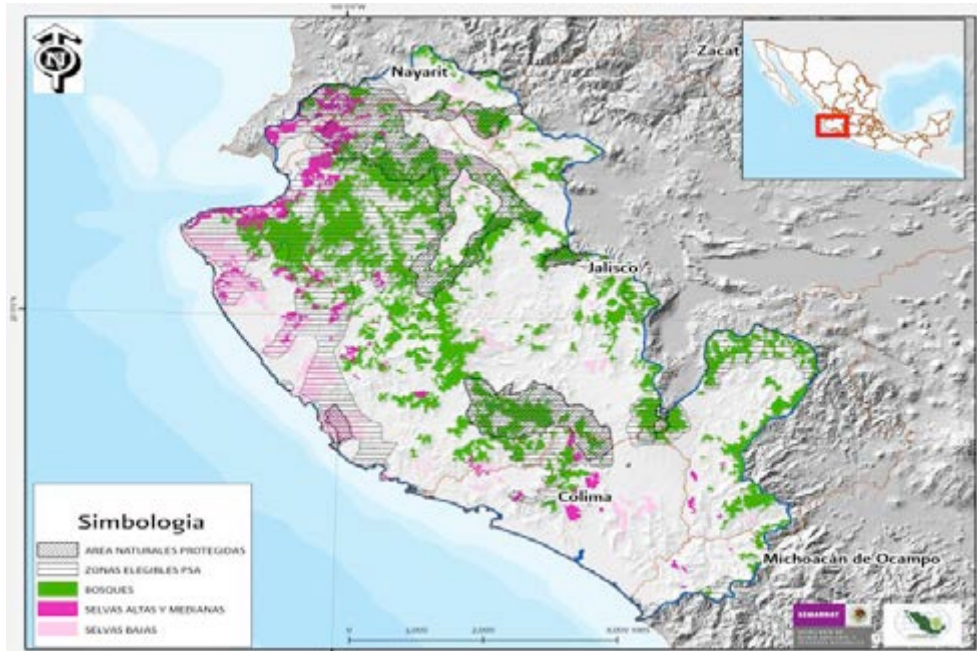


Figura. 7 Criterios para la selección del FPB. Fuente CONAFOR

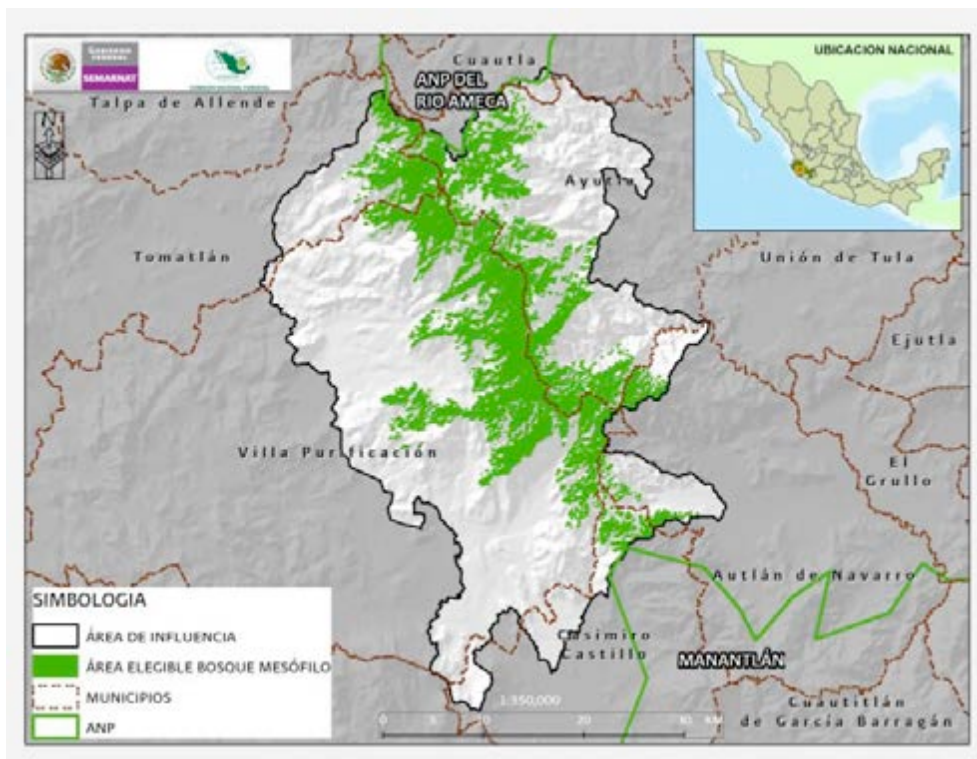


Figura. 8. Área del FPB Sierra Cacoma. Fuente: CONAFOR

El Fondo Patrimonial de biodiversidad FPB, está contemplado a 100 años, los participantes pueden ser sujetos a renovación cada 5 años donde se evalúa su desempeño, el ejido se encuentra ya en su segunda etapa de 5 años, del Fondo patrimonial la superficie beneficiada del programa es de 154 has, con las siguientes características:

FOLIO DEL APOYO	PBP201714000036
Folio de recepción	2017146A0158
Modalidad de apoyo	FONDO PATRIMONIAL DE BIODIVERSIDAD 2017
Nombre del titular	EJIDO EL JALOCOTE
Nombre del representante legal	PRIMITIVO GUZMAN MICHEL
Nombre del predio	EJIDO EL JALOCOTE
Municipio predio	AUTLAN
Régimen de propiedad	SOCIAL
Superficie total de predio (ha)	1086.5
Superficie forestal de predio (ha)	906.6277
Superficie asignada con apoyo (ha)	154
Monto total de asignación segundo periodo renovable (5 años)	\$485,000.00
Ubicación y mapa predio con superficie de apoyo	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Área de PSA Fondo de Biodiversidad Límites Ejido El Jalocote Ejido Jalocote — Dirección de acceso — Área forestal — Área permanente — Correas de agua <p>0 3 6 kilómetros</p>

Asesor Técnico	SERVICIOS TÉCNICOS FORESTAL AUTLÁN S.C (ARMANDO LOMELÍ JIMÉNEZ)
Actividades productivas	NO SE REALIZAN ÚNICAMENTE ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN Y VIGILANCIA
Aprovechamiento Forestal (PMF)	SI 5 ANUALIDADES ALTERNAS A PARTIR DE 2015
Superficie autorizada bajo manejo forestal	NO APLICA
Ordenamiento territorial	NO SE TIENE
Otros apoyos vigentes CONAFOR	NINGUNO

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

Estructura de la mesa directiva

El comisariado ejidal es el órgano encargado de la representación y de la administración del ejido, y se integra por un presidente, un secretario y un tesorero y sus respectivos suplentes electos en asamblea general de ejidatarios. El presidente tiene la función de representante, administrador vigilante y apoderado legal del ejido.

Comisariado Ejidal	
Cargo	Nombre
Presidente	Primitivo Guzmán Michel
Secretario	Abel Flores Vidriales
Tesorero	Esther Natividad Rodríguez Cortés

El consejo de vigilancia es el órgano encargado de vigilar los actos del comisariado ejidal; está constituido por un presidente, dos secretarios propietarios y sus respectivos suplentes; además de las facultades que le otorga la Ley Agraria, su Reglamento y el propio Reglamento Interno del Ejido.

Consejo de Vigilancia	
Cargo	Nombre
Presidente	Faustino Vidriales Cruz
1 er secretario	Ma Guadalupe Fregoso Guzmán
2 do Secretario	Herlinda Guzmán Vidriales

Datos demográficos

De acuerdo al Instituto de Información Estadísticas y Geografía del estado de Jalisco, el municipio de Autlán de Navarro pertenece a la Región Sierra de Amula, su población en 2015 según la Encuesta Intercensal era de 60 mil 572 personas; 48.8 por ciento hombres y 51.2 por ciento mujeres, los habitantes del municipio representaban el 35.3 por ciento del total regional. Comparando este monto poblacional con el del año 2010, se obtiene que la población municipal aumentó un 5.2 por ciento en cinco años.

Ahora bien, hablado específicamente del poblado del Jalocote, tenemos lo siguiente:

La población total de El Jalocote es de 193 personas, de cuales 106 son masculinos y 87 femeninas.

Edades de los ciudadanos

Los ciudadanos se dividen en 75 menores de edad y 118 adultos, de cuales 19 tienen más de 60 años. <http://www.nuestro-mexico.com/Jalisco/Autlan-de-Navarro/Areas-de-menos-de-500-habitantes/El-Jalocote/>

Vivienda

El poblado El Jalocote, lugar donde se concentran la mayor parte de los integrantes del Ejido del mismo nombre se encuentra sobre la cañada que conforma el Arroyo El Jalocote, su topografía impide que el poblado tenga una urbanización donde sea más fácil hacer llegar y mejorar los servicios con que se cuenta, como luz eléctrica, agua potable, drenaje etc.

Por la cercanía a la cabecera municipal, un clima más fresco, un buen número de habitantes de Autlán se han ido desplazando a este lugar modificando en mucho la apariencia del rancho, que no obstante darse esta inmigración, las fachadas del caserío sigue siendo rustico y de materiales de la región (teja y adobe).

En El Jalocote hay un total de 54 hogares, de estas viviendas, 15 tienen piso de tierra y unos 5 consisten de una sola habitación. 43 de todas las viviendas tienen instalaciones sanitarias, 21 son conectadas al servicio público, 49 tienen acceso a la luz eléctrica.

La estructura económica permite tener a 33 hogares una lavadora y 44 tienen una televisión.

<http://www.nuestro-mexico.com/Jalisco/Autlan-de-Navarro/Areas-de-menos-de-500-habitantes/El-Jalocote/>

Educación

Partiendo de un contexto general municipal, la educación en sus diferentes niveles en esta región es la siguiente:

Durante el ciclo escolar 2012-2013 el municipio de Autlán de Navarro tuvo 168 escuelas en 124 planteles. Las escuelas en Autlán de Navarro operaron principalmente en el turno matutino (69.6%), seguido por el turno vespertino (17.3%) y discontinuo (10.1%). Según la tabla que nos proporciona el IIEG, a saber:

Tabla 13. Datos generales de las Instituciones educativas en Autlán de Navarro							
Ciclo escolar 2012-2013							
Municipio	Escuelas		Turno				
	Escuela	Planteles	Vespertino	Matutino	Discontinuo	Continuo	Nocturno
Autlán de Navarro	168	124	29 17.3%	117 69.6%	17 10.1%	0 0.0%	5 3.0%

Fuente: Elaborado por el IIEG con base en registros del Sistema de Información y Gestión Educativa.

El nivel educativo que se impartió en las escuelas del municipio fue principalmente de primaria (33.3%), seguido de preescolar (30.4%), secundaria (14.3%), formación para el trabajo (9.5%) y media superior (6.5%).

Educación escolar en El Jalocote

Aparte de que hay 15 analfabetos de 15 y más años, 3 de los jóvenes entre 6 y 14 años no asisten a la escuela.

De la población a partir de los 15 años 13 no tienen ninguna escolaridad, 91 tienen una escolaridad incompleta. 22 tienen una escolaridad básica y 4 cuentan con una educación post-básica.

Un total de 5 de la generación de jóvenes entre 15 y 24 años de edad han asistido a la escuela, la mediana escolaridad entre la población es de 5 años.

Salud

Hablando de este rubro tenemos que la información oficial que nos brinda el Gobierno del Estado de Jalisco, es la siguiente: para diciembre de 2018 el IMSS reportó un total de 10,991 trabajadores asegurados, lo que representó para el municipio de Autlán de Navarro una reducción de 415 trabajadores en comparación con el mes de diciembre de 2017, debido a la disminución en el registro de empleo formal en algunos de sus grupos económicos,

principalmente en construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil. En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos presentó dentro del municipio de Autlán de Navarro fue el de agricultura, ya que en diciembre de 2018 registró un total de 4,122 trabajadores concentrando el 37.50% del total de asegurados en el municipio. El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados fue la Elaboración de alimentos, que para diciembre de 2018 registró 943 trabajadores asegurados que representan el 8.58% del total de trabajadores asegurados a dicha fecha.

Ahora bien la información obtenida en la red encontramos que el derecho universal a la salud, esta brindada por el IMSS, ya que esta institución brinda servicio a 141 personas de esta localidad del Jalocote.

Residuos sólidos urbanos

El servicio municipal de recolección de basura pasa una vez por semana por la calle principal del poblado, lugar a donde concurren los habitantes de este rancho para que sus residuos municipales no peligrosos sean confinados al relleno sanitario localizado en el volantín, dentro del mismo municipio.

Principales actividades económicas

El Ejido El Jalocote, Mpio. Autlán, Jalisco; tradicionalmente agrícola y pecuario, no deja de ser una comunidad dedicada a las actividades primarias, aunque en últimas fechas y debido al crecimiento acelerado que el municipio ha experimentado, muchos pobladores de este ejido y del poblado en particular, se trasladan a la cabecera municipal a trabajar brindando servicios, en invernaderos, en instituciones municipales y del gobierno del estado.

A continuación se realiza un análisis de las principales actividades que los pobladores de este lugar desarrollan tanto de autoconsumo como de pequeñas empresas familiares, a saber:

Agricultura.- esta actividad se realiza de forma extensiva en forma de cuamil para la siembra de Maíz de temporal, realizada sobre faldones y lugares desprovistos de su vegetación nativa desde hace más de 3 décadas, es de autoconsumo y como apoyo al sustento del ganado vacuno. En el Ejido se reportan 25 productores de este grano en una superficie de aproximadamente 50 Ha y una producción aproximada de 85 ton/año.

Aprovechando los remanso del Arroyo El Jalocote y lugares más planos (inclusos se han realizado terrazas a curvas a nivel), se desarrolla una agricultura más tecnificada y de riego para la producción de hortalizas,

destacando la cosecha de Jitomate y pepino principalmente. Estos productos se obtienen en una superficie aproximada de 40 Ha.

Ganadería.- la cría de ganado bovino de forma extensiva es una actividad muy arraigada en el ejido, se cría y domestica ganado tipo cebú principalmente y en últimas fechas se han mejorado los hatos de vacas con ganado *Simmental*, buscando el doble propósito de estos animales. En el ejido se tienen reportados aproximadamente 200 cabezas de ganado, con una producción anual en carne de 10 ton y de leche todo es para autoconsumo.

Con respecto a la cría de cabras, cerdos y gallinas, todo es de traspatio y para consumo familiar, habiéndose reportado solo la cría de 10 cabras y una docena de cerdos aproximadamente.

Forestal.- El Ejido El Jalocote cuenta con un Programa de Manejo Forestal para el aprovechamiento persistente de sus recursos forestales maderable, autorizado por la SEMARNAT mediante Oficio SGPARN.01.02.02.01.251/15 de fecha 29 de Septiembre de 2015, ejerciéndose a la fecha la cuarta anualidad de 10 autorizadas (alternas); esta actividad reparte dividendos a través de la venta de productos para aserrío de la especie *Pinus spp*, y en menor proporción la especie Encino-Roble, la cual es destinada en un 5% aproximadamente para la elaboración de carbón vegetal.

En promedio el Ejido tiene una cosecha anual de 300 m³ rta (rollo total árbol) para la especie *Pinus* y 400 m³ rta de Encino. El ejido es rentista de sus montes y no posee maquinaria para el aprovechamiento de estos volúmenes. en promedio el ejido percibe un ingreso neto por la venta de estos productos de aproximadamente \$100,000.00

En este mismo apartado, el ejido recibe el Pago por Servicios Ambientales (PSA por biodiversidad), manteniendo una superficie bajo este esquema de 156-50-00 Ha. donde se realizan actividades de biocomuni, guardarrayas y fototrampeo.

Ecoturismo.- Esta actividad es precaria y nueva en el esquema de producción del ejido, existe un grupo no consolidado que estableció una cabaña con fines de ser rentada en el paraje La Nevería, empieza a ser visitada pero no dispone de servicios y su mobiliario es nulo. Se practican los paseos en moto cross, caminatas o senderismo pero sin control y sin un beneficio específico.

El presente documento es tendiente a fortalecer y lograr consolidar un grupo que pueda atender la demanda de recreación principalmente de la Cd. de Atlán y poder despegar en este rubro.

Salario mínimo vigente

El salario mínimo de la región es de \$102.68 cantidad con la cual no se alcanza a adquirir los productos de la canasta básica. Un jornalero en la región adquiere un total de \$250.00 por día, que sigue siendo insuficiente para cubrir lo elemental del gasto cotidiano.

Vías de acceso

Para acceder al poblado El Jalocote es necesario transitar una brecha de terracería en regulares condiciones todo el año, esto partiendo de la cabecera municipal con rumbo Noroeste en aproximadamente 10 km, no sin antes pasar por el poblado Ayutita, rancho La Lima y finalmente El Jalocote.

La brecha para tener acceso a los parajes destinados para la recreación y bajo aprovechamiento forestal, es de más difícil acceso y en ocasiones (durante el temporal de lluvias) es realmente difícil transitar, esto es a La Nevería, Mina El Jalocote y Arroyo La Tortuga (proyecto de tirolesa).

Misión y visión del Ejido El Jalocote respecto al P-Predial-Jal.

Misión.- El aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que derive en la generación de empleos, promoviendo los servicios ambientales, maderables y ecoturísticos de su territorio.

Visión.- Lograr en un mediano plazo que el Ejido El Jalocote sea un modelo de producción a nivel regional, donde no estén peleados el aprovechamiento y uso de los recursos naturales renovables y no renovables con las disposiciones de tipo legal y de medio ambiente.

Apoyos institucionales

SECTOR	AÑO	DEPENDENCIA	CONCEPTO DE APOYO	CANTIDAD Ha	MONTO (\$)
Forestal	2014	CONAFOR	Programa de Manejo Forestal tipo persistente	155.0	105,365.00
	2017	CONAFOR	PSA	154.0	485,000.00
Agropecuario	Algunos de los ejidatarios han recibido apoyos vía PROCAMPO pero no fue posible obtener dicha información.				
Social	De igual forma algunas familias han recibido apoyos por el				

programa oportunidades (SEDESOL) y no fue posible obtener información al respecto.
--

DIAGNOSTICO SOCIAL

La estructura social del ejido se compone de 25 ejidatarios (hombres) y 22 ejidatarias (mujeres) no hay representantes de grupos étnicos. La mesa directiva o comisariado, es de tipo tradicional con un Presidente, un Secretario, un tesorero y el consejo de vigilancia que está integrado por tres miembros y que su función es vigilar el buen desempeño de comisariado Y del cumplimiento de los acuerdos en las asambleas generales y extraordinarias de ejidatarios.

El Ejido se crea mediante resolución presidencial el 6 de Abril de 1938; en la que se les dota de una superficie de 732-50-00 ha, posteriormente en primera ampliación de fecha 10 de Septiembre de 1941 se les dota de una superficie de 354-00-00 ha., para un total de 1086-50-00, el ADDATE corresponde al año 2002 y su Reglamento Interno al 2014.

Problemática y temas prioritarios de atención

En la primera etapa de este proyecto (año 2018) y como resultado de la planeación participativa y el diagnóstico ambiental, económico y social se obtuvo un instrumento de planeación a mediano plazo realizado por esta empresa SERVICIOS TECNICOS FORESTALES AUTLAN S.C. en donde junto con hombres y mujeres ejidatarios, así como los avecindados a este núcleo de población, detectamos los problemas prioritarios en relación con los recursos naturales y en base a éstos se realizó un análisis de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA), con lo anterior formulamos un plan de acción comunitario (PAC) consensado y avalado por la Asamblea General de Ejidatarios.

Se realizaron dos talleres para la identificación del diagnóstico ambiental, social y económico del ejido, empleándose las técnicas participativas que a continuación se describen:

Mesa redonda.- esta es una dinámica grupal donde un grupo de personas expertas o no en un tema o situación a tratar sostienen puntos de vista divergentes o contradictorios los cuales se van exponiendo ante el grupo en forma ordenada y sucesiva.

Esta dinámica grupal tiene la ventaja de proporcionar al grupo una información variada y ecuaníme sobre el asunto a tratar, también, propicia la participación

general del grupo y motiva el desarrollo de las facultades oratorias de los participantes.

El inconveniente de esta dinámica es que no todos los participantes tienen la capacidad de oratoria por lo que es necesario apoyar la participación del grupo con otras técnicas grupales.

Esta dinámica se desarrolló de la siguiente manera: se instalaron tres mesas de trabajo, una de ellas con la participación de puras mujeres, ejidataria poseedora y vecindadas, las otras dos con ejidatarios hombres y vecindados. Cada mesa estuvo moderada por un coordinador de la empresa Servicios Técnicos Forestales Autlán, S.C. quien explica a la mesa el procedimiento para realizar y abordar el tema en común.

El coordinador cedió la palabra y espacio a cada participante realizando al final un resumen plasmado en papel para luego ser expuesto y leído ante el grupo en general.

La realización de esta dinámica ayudó a detectar la problemática social, económica y ambiental del ejido. Esto tuvo repercusión ya que posteriormente se reforzó el diagnóstico con otra técnica grupal que a continuación describimos.

Papelotes de priorización de proyectos.- La priorización de proyectos es una acción sumamente importante en la toma de decisiones básicas, ya que establece un orden en modo jerárquico de los proyectos. Esta herramienta permite a un grupo de trabajo priorizar iniciativas y proyectos estratégicos. Se basa en los siguientes criterios:

*Propósito.- ¿cuál es el propósito de organizar un grupo de trabajo?

*Prioridades.- ¿qué es lo más importante para el grupo en este momento y en el mediano plazo?, ¿cuáles son las prioridades digamos en los próximos cinco años?

*Proyectos.- sobre la base de las respuestas de los dos primeros puntos, ¿qué proyectos son los más estratégicos y que deben ser financiados al máximo?, ¿cuáles proyectos son paralelos con la visión del grupo y sus prioridades? y ¿cuáles deben ser rechazados.

*Personas.- una vez que hay claridad en las estrategias y prioridades del grupo, ¿quiénes son las mejores personas para desarrollar estos proyectos?

*Performance.- ¿cómo habrá de medirse el éxito de los proyectos emprendidos (alcances, costos y tiempos) y el impacto y beneficios a la comunidad.

<https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2018/10/los-criterios-fundamentales-para-la-priorizacion-de-proyectos/>

La dinámica se desarrolló de la siguiente manera, en Ing. Armando Lomelí Jiménez y su equipo de trabajo organizaron 3 mesas de trabajo con hombres y mujeres del ejido, así como avecindados a este centro de población, acto seguido se les repartieron papelitos de colores para notas con pegamento, cada color representaba un proyecto en específico tendiente a resolver un problema y su correspondiente orden jerárquico; esto papelitos se colocaron sobre cartulinas pegadas sobre los muros de la casa ejidal que al final fue contabilizado por mesa de trabajo, dando como resultado una serie de problemas a resolver con su correspondiente proyecto tendiente a brindar una solución.

Análisis FODA.- El análisis FODA es una herramienta de planificación estratégica, diseñada para realizar un análisis interno (Fortalezas y Debilidades) y externo (Oportunidades y Amenazas) en la empresa. Desde este punto de vista la palabra FODA es una sigla creada a partir de cada letra inicial de los términos mencionados anteriormente.
<https://www.analisisfoda.com/>

Aplicando esta estrategia de trabajo colectivo se solidifica el desarrollo de cualquier actividad productiva, es una herramienta a nivel gerencial que se implementa muy bien para nuestro proyecto en particular.

Los objetivos de la matriz FODA son:

Fortalezas: los atributos o destrezas que una industria o empresa contiene para alcanzar los objetivos.

Debilidades: lo que es perjudicial o factores desfavorables para la ejecución del objetivo.

Oportunidades: las condiciones externas, lo que está a la vista por todos o la popularidad y competitividad que tenga la industria u organización útiles para alcanzar el objetivo

Amenazas: lo perjudicial, lo que amenaza la supervivencia de la industria o empresa que se encuentran externamente, las cuales, pudieran convertirse en oportunidades, para alcanzar el objetivo.

¿Qué obtuvimos del el análisis FODA?

Las **fortalezas** del ejido están basadas en la férrea decisión de poder cambiar los malos hábitos y costumbres que ha vendido arrastrando el ejido durante décadas, esto es, a través de la posibilidad de emprender nuevos proyecto se vislumbra la posibilidad de cambio. Una fortaleza indiscutible con que cuenta el ejido son los recursos naturales renovables y no renovables, principal activo de este ejido junto con el capital humano.

Por otra parte el ejido muestra **debilidades** muy marcadas tales como lo es el hecho de contar con una fuerza laboral reducida, esto es, pocos jóvenes con capacidad emprendedora, así como un grupo limitado de mujeres que aún no logran tener el papel protagónico en la comunidad, esto por viejos preceptos y conceptos machistas.

Como principales **oportunidades** observamos lo siguiente: un momento oportuno para acercarse a las instituciones gubernamentales y prestadoras de servicio, que ponen a disposición del ejido todo un paquete de apoyos que podrían detonar en la captación de recursos y paquetes tecnológicos para hacer que el ejido despegue y tenga presencia en la región. También está el hecho de poder refrendar el pago por servicios ambientales (PSA) y con esto continuar generando un ingreso al ejido y proveyendo al recurso forestal y sus asociados una permanencia de los ciclos vitales de los ecosistemas.

Las **amenazas** a que se enfrenta el ejido tal vez provengan del exterior y están fundadas por de las falsas expectativas que el gobierno en todos su niveles crea sexenio tras sexenio, lo que crea un ambiente de desconfianza para emprender proyectos; otra situación que pone en riesgo al echar andar nuevos proyectos, es la poca preparación y cultura hacendaria del ejido, lo que puede desalentar que los nuevos proyectos caminen.

Con todo este panorama, el equipo técnico de esta empresa se dio a la tarea de desarrollar dicho análisis, mismo que a continuación se presenta de forma esquemática:

FORTALEZA	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Potencial indiscutible al contar con recursos forestales maderables y no maderables. • recursos no renovables con perspectiva de crecimiento como la minería. • Posibilidad de continuar con el pago por servicios ambientales (PSA) – CONAFOR. • Voluntad y disposición para enfrentar los compromisos que se adquieran. 	<ul style="list-style-type: none"> • Una fuerza laboral limitada, pocos hombres y mujeres jóvenes con capacidad de producción. • Poca participación de las mujeres en la toma de decisiones. • Falta de capacitación en los integrantes del ejido para poner en práctica nuevos proyectos.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Cartera de apoyos en los tres niveles de gobierno: Federal, estatal y municipal, para gestionar recursos y proyectos. • Posibilidad de continuar con el pago por servicios ambientales 	<ul style="list-style-type: none"> • Nulo conocimiento fiscal y hacendario del ejido. • Nulo conocimiento de los trámites administrativos y de seguimiento en proyectos que resulten aprobados por

<p>(PSA).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diversificar las actividades productivas del ejido. • Generar nuevos empleos y una perspectiva de mejores condiciones sociales y económicas. 	<p>organizaciones en los tres niveles de gobierno o de agencias particulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falsas expectativas de apoyos institucionales.
---	--

Objetivo del Predial-Jal El Jalocote

Objetivo General.

Establecer una serie de actividades ordenadas y secuenciales que den solución a los problemas identificados en el mediano plazo, de manera que se contribuya al desarrollo del Ejido El Jalocote, Mpio. Autlán, Jalisco; el fortalecimiento del capital social y la conservación de los recursos naturales.

Objetivo Específico 1

- La capacitación de miembros ejidales en tareas de conservación, aprovechamiento, fomento y protección de los recursos naturales.

Objetivo Específico 2

- Aprovechar, proteger y conservar el bosque natural mediante el aprovechamiento racional de los recursos maderables y no maderables.

Objetivo Específico 3

- Diversificar las actividades productivas buscando el financiamiento para su ejecución.

Objetivo Específico 4

- Realizar los estudios de mercado que nos permitan desarrollar actividades económicamente viables que detonen en la generación de empleos dentro del ejido.

Objetivo Específico 5

- Capacitación de los diferentes actores productivos dl ejido, esto es, grupos organizados de mujeres y jóvenes para lograr concretar los proyectos de inversión aquí planteados.

Estrategia de intervención.

No.	Objetivos	Estrategia(s) de solución	Acción(es)
1	OE1	Conservación, aprovechamiento, fomento y protección de recursos naturales. (Refrendo de PSA)	-Monitoreo de biocomuni -Guardarrayas -Vigilancia -Atención incendios forestales.
2	OE2	Aprovechamiento racional del Bosque de Pino-Encino	-Instalación de taller de muebles rústicos.
3	OE3	Diversificar las actividades productivas.	-Equipamiento de la cabaña en el paraje "La Nevería"
4	OE3		-Instalación de la tirolesa en el Arroyo "La Tortuga".
5	OE3		-Instalación de una nave de invernadero para la producción de planta de hortalizas.
6	OE3		-Instalación de una tienda comunitaria.
7	OE3		-Plantación de huertos familiares de traspatio con limoneros.
8	OE3		-Instalación de una tortillería.
9	OE4		Estudios de mercado para el desarrollo de actividades económicamente viables.
10	OE4	-Factibilidad de instalación de tienda comunitaria.	
11	OE4	-Estudio de factibilidad de instalación de la tirolesa.	
12	OE4	-Estudio de factibilidad de la tortillería.	
13	OE5		-En servicios básicos de ecoturismo de naturaleza.

14	OE5	Capacitación de grupos organizados de jóvenes y mujeres.	-En senderismo y observación de aves.
15	OE5		-En manejo de invernaderos para la producción de planta de hortaliza.
16	OE5		-En la administración de empresas comunitarias.

Programación de actividades a cinco años.

Componentes	Concepto o modalidad de apoyo	Meta	Período 2020 - 2024					Fuente probable de financiamiento
			Unidad de medida	Cantidad	Inversión estimada (\$)			
					Aportación propia (\$)	Otros (\$)	Inversión total (\$)	
Apoyo para el desarrollo de capacidades.	Empoderamiento de grupos de mujeres y jóvenes.	Generar grupos de mujeres y jóvenes organizados en actividades de ecoturismo y empresas comunitarias.	Organizaciones	2	0.00	NA	NA	-Promoción Económica -Instituto de la Mujer.
Apoyos para la conservación y restauración.	Conservación, vigilancia y restauración de ecosistemas.	Continuar con los trabajos biocomuni, guardarrayas, vigilancia y atención a incendios forestales, a través del refrendo de PSA.	Ha	156.5	0.00	600,000.00	600,000.00	CONAFOR
Apoyo para actividades productivas forestales.	Diversificación productiva	Establecer un taller de muebles rústicos vía aprovechamiento forestal (PMF autorizado)	Taller	1	0.00	500,000.00	500,000.00	CONAFOR

Apoyo para actividades ecoturísticas.	Ecoturismo	.Equipamiento de la cabaña La Nevería	.-	Mobiliario y piso	0.00	150,000.00	150,000.00	-Promoción Económica. -CONAFOR -FIPRODEFO
		Realización de la tirolesa Arroyo La Tortuga.	m	1,650	0.00	200,000.00	200,000.00	-Promoción Económica -CONAFOR FIPRODEFO
Apoyos para actividades productivas agroforestales.	Agroforestería	Instalación de un vivero para la producción de planta de hortalizas.	Vivero	1 nave	0.00	200,000.00	200,000.00	Promoción Económica. Instituto de la Mujer. FIPRODEFO
		Plantación en traspatio de limoneros.	Ha	25	0.00	250,000.00	250,000.00	Promoción Económica. Instituto de la Mujer. FIPRODEFO
Otros	Apoyos para el desarrollo de capacidades	Instalación de una tienda comunitaria	Tienda comunitaria	1	0.00	150,000.00	150,000.00	Promoción Económica. Instituto de la Mujer.
		Instalación de una tortillería	Tortillería	1	0.00	150,000.00	150,000.00	Promoción Económica. Instituto de la Mujer.

NOTA.- El proceso de empoderamiento de los proyectos de inversión requieren de su correspondiente estudio de factibilidad económica, así como de una capacitación de los diferentes actores y grupos del ejido que se verán beneficiados con estos proyectos, dando énfasis a la participación de la mujer como protagonista de estos y a los jóvenes que requieren de empleos y fuentes fijas de producción en esta comunidad.

Cronograma

Componentes	Concepto o modalidad de apoyo	Meta	Periodo 2020 al 2024						
			Unidad de medida	Cantidad	1	2	3	4	5
Apoyo para el desarrollo de capacidades.	Empoderamiento de grupos de mujeres y jóvenes.	Generar grupos de mujeres y jóvenes organizados en actividades de ecoturismo y empresas comunitarias.	Organizaciones Con sus correspondientes talleres de capacitación.	2					
Apoyos para la conservación y restauración.	Conservación, vigilancia y restauración de ecosistemas.	Continuar con los trabajos biocomuni, guardarrayas, vigilancia y atención a incendios forestales, a través del refrendo de PSA.	Ha	156.5					
Apoyo para actividades productivas forestales.	Diversificación productiva	Establecer un taller de muebles rústicos vía aprovechamiento forestal (PMF autorizado)	Taller	1					
Apoyo para actividades ecoturísticas.	Ecoturismo	.Equipamiento de la cabaña La Nevería. Realización de la tirolesa en Arroyo La Tortuga.	m de tirolesa	Mobiliario y piso 1,600					

Apoyos para actividades productivas agroforestales.	Agroforestería	Instalación de un vivero para la producción de planta de hortalizas. Plantación en traspatio de limoneros.	Vivero Ha de plantación	1 Nave 25					
Otros	Apoyos para el desarrollo de capacidades	Instalación de una tienda comunitaria. Instalación de una tortillería	Tienda Tortillería	1 1					

Productos esperados

🗺️ **2 proyectos ecoturismo.**- originados de las consultas para el diagnóstico del ejido, se llegó a la conclusión de lo siguiente:

- primero equipar (pisos y mobiliario) la cabaña ubicada en el paraje “La Nevería”.
- segundo, la instalación de la tirolesa ubicada sobre el Arroyo La Tortuga.

Estos dos proyectos pueden detonar la capacidad recreativa y paisajista de los bosques y los recursos asociados de este ejido.

🗺️ **3 proyectos productivos con mujeres.**- el permitir la participación de la mujer en las actividades productivas del ejido, así como permitir su participación activa y la toma de decisiones del grupo (asamblea ejidal), es un derecho ganado por ellas y que habla bien de la participación de género del grupo.

- Establecimiento de un invernadero para la producción de planta de hortalizas que albergue 30,000 plantas. El ejido utiliza los pequeños remansos del Arroyo El Jalocote para la siembra de chile, jitomate, calabacita tierna entre otras hortalizas. Este vivero podría solucionar la necesidad de planta e inclusive maquilar planta para otros productores del valle de Autlán.
- Instalación y funcionamiento de una tienda comunitaria que brinde productos de la canasta básica a mejores precios y sin la necesidad de que los habitantes del poblado el Jalocote se desplacen hasta Autlán a realizar sus compras. Esto brindaría una oportunidad de negocio al grupo de mujeres, redundando en una mejora en la calidad de vida de las familias involucradas.
- Instalación y funcionamiento de una tortillería comunitaria que brinde y garantice el suministro de este producto al poblado, lo anterior debido a que el suministro de tortilla desde Autlán no siempre es oportuno y de calidad. Con esto el empoderamiento del grupo de mujeres traería un beneficio económico al núcleo familiar de cada integrante.

🗺️ **1 refrendo del pago por servicios ambientales.**- continuar con las actividades encaminadas a proteger y preservar una superficie destinada al pago por servicios ambientales (biodiversidad), fortalece la capacidad

de gestión en el ámbito forestal del ejido y con esto la atención de las autoridades en el ramo para seguir apostando en proyectos para este núcleo de población.

- 🗺️ **1 proyecto para actividades productivas forestales.-** partiendo de la posibilidad que le brinda al ejido el contar con un Programa de Manejo Forestal autorizado, se pretende instalar un taller de carpintería para la elaboración de muebles rústicos. Esto utilizando parte del producto obtenido de la cosecha anual de este permiso forestal. Esta actividad daría empleo a jóvenes hijos de ejidatarios y vecindados, creando con esto arraigo y permanencia en el ejido y con esto buscado la no emigración del capital humano por falta de oportunidades.

- 🗺️ **1 proyecto agroforestal.-** plantar 25 Ha con limoneros en el traspatio del caserío del poblado El Jalocote es una propuesta viable que ayudaría a percibir algún ingreso extra a los pobladores de este ejido (propietarios y vecindados). Esto fortalecería el proyecto de vivero del ejido administrado por mujeres, ya que la planta se germinaría y produciría en esta instalación.

- 🗺️ **2 grupos organizados.-** para el desarrollo de capacidades, el ejido requiere la formación de 2 grupos de personas capacitadas en actividades de ecoturismo y de empresas comunitarias, a saber:
 - Grupo de mujeres que se empoderen de los proyectos de la tienda comunitaria, la tortillería y del funcionamiento del vivero para la producción de planta de hortaliza.
 - Grupo de jóvenes entusiastas y emprendedores que desarrollen actividades entorno a los proyectos de ecoturismo, tales como: senderismo, observación de aves, manejo de la tirolesa. También estarían encargados de apoyar parte de la actividad productiva forestal, esto es manejar el taller para la elaboración de muebles rústicos.

Beneficios esperados y/o escenarios posibles

Esperamos que estos proyectos incrementen la producción primaria del ejido, brinden la alternativa de dar valor agregado a la producción forestal y que detonen en la producción de bienes y servicios derivados de las actividades ecoturísticas del ejido.

Tanto dependencias que participen en los proyectos de inversión como el grupo beneficiado, Ejido El Jalocote, dirijan sus esfuerzos y recursos económicos de manera unilateral, de manera que en el mediano plazo el ejido cuente con proyectos productivos exitosos y un mejor panorama económico – social; se espera consolidar pequeñas industrias lideradas por mujeres, proyectos productivos que fomenten el uso sustentable de los recursos naturales, así como conservar las áreas bajo el pago por PSA del ejido, de manera que El Jalocote pueda ser un ejido exitoso en el Estado, demostrando que la implementación de estos instrumentos de planeación a nivel predial, generan beneficios no solo económicos y sociales si no ambientales en el marco de las metas y compromisos establecidos tanto por México y por Jalisco a nivel internacional en materia de bosques y cambio climático.

Por todo esto, y para no crear falsas expectativas de éxito, se requiere del compromiso por todos los involucrados en estos proyectos a desarrollar, para que el paso que se dé sea hacia adelante y por pequeño que sea que impulse a la comunidad a seguir bajo este esquema de trabajo.