

**Asunto:** Se remite informe técnico para certificación del predio "El Ocotillo" conocido como "Potrero El Cafetal", Mpio. de Villa Purificación, Jalisco como ADVC.

Villa Purificación, Jalisco; a 18 de Diciembre de 2019

**C. MC. ARTURO PIZANO PORTILLO**  
Director general FIPRODEFO, en el Estado de Jalisco.  
Bruselas No. 626 int. 3, Colonia Moderna.  
Guadalajara, Jalisco.

En mi carácter de beneficiario del Programa "Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco 2019" del FIPRODEFO, mediante el cual fui beneficiado en el concepto de apoyo "Áreas destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC)" para el predio de mi propiedad denominado "EL OCOTILLO" CONOCIDO COMO "POTRERO EL CAFETAL" ubicado en el municipio de Villa Purificación, Jalisco; solicitud de apoyo con folio de recepción 068-ADVC-JIRA-012; en cumplimiento a los compromisos contraídos en el correspondiente Convenio de Concertación, Términos de Referencia al respecto, y a la observaciones recibidas a través de correo electrónico de parte de ustedes el día 17 de Diciembre del año en curso vía correo electrónico, anexo al presente remito a usted para el predio ya mencionado, el informe técnico elaborado, con los ajustes solicitados para el proyecto de certificación del predio en cuestión como "Áreas Naturales Protegidas con la categoría de Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación establecidas mediante certificado: Modalidad: Sin identificación e inclusión de características a destacar del predio", y sus anexos correspondientes, el cual fue elaborado por el Ing. Luis Héctor Macías Macías de la empresa Servicios Técnicos Forestales Autlán S.C. designado para este proyecto como mi asesor técnico.

En virtud de todo lo anterior por este medio solicito se dé inicio al procedimiento para certificar mi predio denominado "EL OCOTILLO" CONOCIDO COMO "POTRERO EL CAFETAL" ubicado en el municipio de Villa Purificación, Jalisco, como Área destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC) para un periodo de 15 años.

Esperando se encuentre bien aprovecho la ocasión para ponerme a sus órdenes enviándole un cordial saludo.

Atentamente  
Propietario

  
C. Eladio López Pelayo

C.c.p. El archivo



19 DIC. 2019

RECIBIDO

Hora 10:50 Firma 

Se recibe en digital, falta recibir en original y físico.

**PROGRAMA PARA EL DESARROLLO FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO 2019**  
**FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO**  
**FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO (FIPRODEFO)**

APOYO: AREAS DESTINADAS VOLUNTARIAMENTE A LA CONSERVACIÓN (ADVC)

**P:P. “EL OCOTILLO” CONOCIDO COMO “POTRERO EL CAFETAL”**  
**MUNICIPIO DE VILLA PURIFICACIÓN, JALISCO**

BENEFICIARIO: ELADIO LOPEZ PELAYO

ASESOR TECNICO: SERVICIOS TECNICOS FORESTALES AUTLAN S.C.

ASESOR DESIGNADO: ING. LUIS HECTOR MACIAS MACIAS

VICENTE GUERRERO 519, COL. JARDINES DEL SOL

C.P. 48900 AUTLAN DE NAVARRO, JALISCO

TEL: OFICINA 3173821990

Email: [luismacias\\_24@hotmail.com](mailto:luismacias_24@hotmail.com)

CEL: 3173815504

## ESTUDIO TECNICO

### SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN DE ÁREA DESTINADA VOLUNTARIAMENTE A LA CONSERVACIÓN PREDIO “EL OCOTILLO” CONOCIDO CON EL NOMBRE DE “POTRERO EL CAFETAL”

#### Anexo 5. Términos de referencia

#### 1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y BIOLÓGICAS GENERALES DEL ÁREA.

##### a). Descripción de los ecosistemas en el área a certificar.

En el predio de conformidad con el Inventario Estatal Forestal y de Suelos del Estado de Jalisco (2014), se localiza una formación de Latifoliadas, conformada por especies de hoja ancha (BQ), en donde los encinos se mezclan en considerable proporción con otras especies de latifoliadas arbóreas de especies tropicales características de selva mediana subcaducifolia, que se mencionaran más adelante, presentándose generalmente con espesura media a cerrada y alturas del primer estrato arbóreo entre 12 y 15 mts. promedio, aunque existen algunos elementos que pueden alcanzar los 18 - 20 mt. de altura, encontrándose en buen estado de conservación, presentando el estrato arbóreo y arbustivo variadas especies de bejucos enredaderas, lianas y plantas epifitas; en este tipo de vegetación los estratos arbustivo y herbáceo, lianas y bejucos forman en ocasiones estructuras muy densas y entrecruzadas, dificultando el tránsito de las personas a través de la vegetación; este tipo de comunidad vegetal entre otras, es la que en la región se ha visto más afectada por los cambios de uso del suelo que se han dado, habiéndose transformado actualmente muchos terrenos de este tipo en áreas de pastizales inducidos, tanto para la cría de ganado vacuno como por la necesidad de producción de granos básicos; sin embargo este predio aún mantiene este tipo de vegetación por decisión personal del propietario que le ha interesado conservarlo en esta condición, quizás debido a que en este terreno hace más de 20 años según sus comentarios se realizó la plantación, cultivo y cosecha y comercialización de planta de Café, el cual actualmente por cuestiones de rentabilidad se ha dejado de cosechar, pero dándose la situación de que esta especie se ha seguido reproduciendo y desarrollando de manera natural en el predio, con lo que potencialmente si las condiciones son favorables se podría generar alguna opción a futuro para reactivar esta actividad; de igual manera el propietario hace aproximadamente 15 años según comenta le fue otorgado un apoyo por parte de la CONAFOR para realizar la plantación de 10000 arbolitos de Cedro en diferentes áreas del predio que existían con baja cobertura y que se observan integrados ya a la vegetación arbórea principal del predio presentando actualmente un buen desarrollo. Todo esto a permitido al parecer que este tipo de vegetación permanezca hasta la fecha y se delimite muy bien al estar rodeado de terrenos donde los cambios de uso del suelo ya se han dado apareciendo como áreas de pastizal inducido o áreas de agricultura casi en su totalidad, que rodean esta propiedad. Este tipo de ecosistema ocupa una superficie de 84 has.

De igual manera en la porción más al Norte y Noroeste del predio se presenta un área dedicada a actividades pecuarias con pastizal inducido (PC), en donde el propietario a sembrado pasto de Guinea para la cría de ganado vacuno para la producción de carne básicamente. Esta área presenta

aun algunos arbustos o arbolado y vegetación secundaria distribuidos espaciadamente, de manera aleatoria, regulando esta actividad a través de lienzos con alambre de púas y corrales para manejo del ganado, que separan el área arbolada del área de pastizal inducido, del predio, observándose buenos resultados en el establecimiento y manejo de este pastizal inducido, el cual vegeta con buena densidad y desarrollo, estando el suelo prácticamente cubierto con ese pasto. Este tipo de ecosistema ocupa una superficie de 17 has.

**Cuadro 1. Tipo de vegetación - uso de suelo**

<b>Tipo de vegetación - uso de suelo</b>	<b>Superficie (hectáreas)</b>
Formación Latifoliadas (BQ)	83.638
Pastizal cultivado ciclo permanente (PC)	17.296
Total	100.934

**b). Fauna registrada en el área a certificar.**

En el predio y la región existen una gran diversidad de especies de fauna que a simple vista no es simple observar, ya que por sus hábitos, el ruido, u otras circunstancias, se ocultan a la vista del ojo humano, por lo tanto en virtud de que la fauna no reconoce límites prediales, se optó por referenciarlo en base a avistamientos realizados y el conocimiento del propietario del predio, la revisión bibliográfica de documentos relacionados y elaborados para la zona en general, así como listados faunísticos y avistamientos de otras personas del lugar, anotando en su caso, su estatus de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, información que se modificará progresivamente al realizar monitoreos de fauna silvestre en el predio. La información es la siguiente:

**Cuadro 2. Especies de fauna reportadas o avistadas**

**MAMIFEROS**

<b>No.</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Estatus NOM 059</b>
1	<i>Artibeus intermedius</i>	Murciélago	
2	<i>Bassariscus astutus</i>	Cacomixtle, Bobito	
3	<i>Canis latrans</i>	Coyote	
4	<i>Chiroderma salvini</i>	Murciélago	

5	<i>Conepatus mesoleucos</i>	Zorrillo de espalda blanca	
6	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	
7	<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro	
8	<i>Didelphis virginianus</i>	Tlacuache	
9	<i>Lasiurus borealis</i>	Murciélago	
10	<i>Lasiurus Intermedius</i>	Murciélago	
11	<i>Linx rufus</i>	Lince, Gato montés	
12	<i>Macrotus waterbousii</i>	Murciélago	
13	<i>Mephitis mecroura</i>	Zorrillo rayado	
14	<i>Myotis californicus</i>	Murciélago	
15	<i>Myotis volans</i>	Murciélago	
16	<i>Molossus rufus</i>	Murciélago	
17	<i>Mustela frenata</i>	Comadreja, Talcoyote	
18	<i>Nasua nasua</i>	Tejón, Coatí	
19	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca	
20	<i>Pappogeomys bulleri</i>	Tuza	
21	<i>Pecari tajacu</i>	Jabalí	
22	<i>Procion lotor</i>	Mapache	
23	<i>Puma concolor</i>	Puma	
24	<i>Pteronotus davyi</i>	Murciélago	
25	<i>Pteronotus parnelli</i>	Murciélago	
26	<i>Pteronotus personatus</i>	Murciélago	
27	<i>Sciurus aureogaster</i>	Ardilla gris	
28	<i>Silvilagus cannicularis</i>	Conejo de monte	
29	<i>Silvilagus floridanus</i>	Conejo castellano	

30	<i>Spermophilus veriegatus</i>	Ardillón terrestre, Tesmo	
31	<i>Sturnira lilium</i>	Murciélago	
32	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra gris	

### AVES

No.	Nombre científico	Nombre común	Estatus NOM 059
1	<i>Accipiter cooperii</i>	Halcón	Pr
2	<i>Accipiter striatus</i>	Halcón	Pr
3	<i>Aimophila ruficauda</i>	Comadrita	
4	<i>Amazilia violiceps</i>	Colibrí	
5	<i>Ammodramus savannarum</i>		
6	<i>Aphelocoma ultramarina</i>		
7	<i>Ara militaris</i>	Guacamaya	Pr
8	<i>Aratinga canicularis</i>	Perico atolero	Pr
9	<i>Archilochus alexandri</i>	Colibrí	
10	<i>Baeolophus wollweberi</i>		
11	<i>Basileuterus rufifrons</i>		
12	<i>Bubo virginianus</i>	Buho cornudo	A
13	<i>Buteo albonotatus</i>	Aguillilla de cola blanca	Pr
14	<i>Buteo jamaicensis</i>	Halcón cola roja	
15	<i>Camptostoma imberbe</i>	Abejerito	
16	<i>Campylorhynchus gularis</i>	Cuachachita	
17	<i>Caprimulgus vociferus</i>	Tapa caminos	
18	<i>Caracara cheriway</i>	Cacara	
19	<i>Cardellina rubrifrons</i>		
20	<i>Carduelis pinus</i>		
21	<i>Carduelis psaltria</i>	Caliandrita	

22	<i>Carpodacus mexicanus</i>	Pico grueso	
23	<i>Cathartes aura</i>	Zopilote	
24	<i>Catharus aurantiirostris</i>	Zorzal	
25	<i>Catharus guttatus</i>	Zorzal	
26	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal	
27	<i>Certhia americana</i>	trepadorcito	
28	<i>Colaptes auratus</i>	Carpintero	
29	<i>Columbina inca</i>	Torcasita	
30	<i>Contopus pertinax</i>	Pedrito firo	
31	<i>Contopus sordidulus</i>		
32	<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote cabeza negra	
33	<i>Corvus corax</i>	Cuervo	
34	<i>Chaetura vauxi</i>	Vensejo	
35	<i>Chondestes grammacus</i>		
36	<i>Dendroica coronata</i>	Chipe	
37	<i>Dendroica graciae</i>	Chipe	
38	<i>Dendroica nigrescens</i>	Chipe	
39	<i>Dendroica occidentalis</i>	Chipe	
40	<i>Dendroica townsendi</i>	Chipe	
41	<i>Empidonax fulvifrons</i>	Mosquerito	
42	<i>Empidonax oberholseri</i>	Mosquerito	
43	<i>Empidonax occidentalis</i>	Mosquerito	
44	<i>Empidonax wrightii</i>	Mosquerito	
	<i>Eupsittula canicularis</i>	Cotorra	Pr
45	<i>Falco columbarius</i>	Halcón	
46	<i>Falco sparverius</i>	Halcón	
47	<i>Geococcyx velox</i>	Correcaminos	
48	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	
49	<i>Hylocharis leucotis</i>	Colibrí	

50	<i>Icterus bullockii</i>	Calandria	A
51	<i>Icterus graduacauda</i>	Calandria	
52	<i>Icterus pustulatus</i>	Calandria	
53	<i>Icterus wagleri</i>	Calandria	
54	<i>Lanius ludovicianus</i>		
55	<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	Trepa troncos	
56	<i>Melanerpes formicivorus</i>	Carpintero arlequín	
57	<i>Melanotis caerulescens</i>	Mulato	
58	<i>Melospiza kieneri</i>	Gorrión	
59	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Mosquerito copetón	
60	<i>Mniotilta varia</i>	Chipe	
61	<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo	
62	<i>Myadestes occidentalis</i>	Clarín jilguero	
63	<i>Myiarchus cinerascens</i>	Mosquero	
64	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Mosquero	
65	<i>Myioborus pictus</i>	Chipe	
66	<i>Myiopagis viridicata</i>		
67	<i>Oporornis tolmiei</i>	Chipe	
68	<i>Pachyrampus aglaiae</i>	Degollado	Pr
69	<i>Passerculus sandwichensis</i>		
70	<i>Passerina cyanea</i>	Colorín	
71	<i>Passerina versicolor</i>	Colorín	
72	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma collareja	
73	<i>Patagioenas flavirostris</i>	Paloma morada	A
74	<i>Peucedramus taeniatus</i>		
75	<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Pico grueso	Pr
76	<i>Picoides arizonae</i>	Carpintero	
77	<i>Picoides scalaris</i>	Carpintero	
78	<i>Pipilo fuscus</i>	Rascadorcito	

79	<i>Pipilo ocai</i>	Rascadorcito	
80	<i>Piranga flava</i>	Tangara	
81	<i>Polioptila caerulea</i>	Perlita	
82	<i>Psaltriparus minimus</i>		
83	<i>Ptilogonys cinereus</i>	Capulnero	
84	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Petirrojo	
85	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate	
86	<i>Regulus calendula</i>	Reyezuelo	
87	<i>Sayornis saya</i>		
88	<i>Selasphorus platycercus</i>	Colibrí	
89	<i>Selasphorus rufus</i>	Colibrí	
90	<i>Sialia sialis</i>	Azulejo	
91	<i>Sitta carolinensis</i>		
92	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepatroncos	
93	<i>Sphyrapicus nuchalis</i>	Carpintero	
94	<i>Spizella pallida</i>	Gorrión	
95	<i>Spizella passerina</i>	Gorrión	
96	<i>Sporophila sp.</i>		
97	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina	
98	<i>Sturnella neglecta</i>	Zacatonero	
99	<i>Tachycineta thalassina</i>	Golondrina verde	
100	<i>Thryomanes bewickii</i>		
101	<i>Thryothorus felix</i>	Cuachachita	
102	<i>Thryothorus sinaloa</i>	Cuachachita	
103	<i>Toxostoma curvirostre</i>		
104	<i>Troglodytes aedon</i>	Matraquita	
105	<i>Troglodytes brunneicollis</i>	Matraquita	
106	<i>Trogon elegans</i>	Coa	
107	<i>Tyrannus vociferans</i>	Mosquero	

108	<i>Vermivora celata</i>	Chipe	
109	<i>Vireo cassinii</i>		
110	<i>Vireo flavoviridis</i>		
111	<i>Vireo gilvus</i>		
112	<i>Vireo huttoni</i>		
113	<i>Vireo plumbeous</i>		
114	<i>Vireolanius melitophrys</i>		
115	<i>Volatinia jacarina</i>		
116	<i>Wilsonia pusilla</i>		
117	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Trepatroncos	
117	<i>Zenaida asiatica</i>	Huilota	
119	<i>Zenaida macroura</i>	Paloma de alas blancas	

#### REPTILES

No.	Nombre científico	Nombre común	Estatus NOM 059
1	<i>Anolis sp.</i>	Cuise	
2	<i>Anolis nebulosus</i>	Cuise	
3	<i>Conopsis nasus</i>	Culebrita	
4	<i>Crotalus basiliscus</i>	Víbora de cascabel	Pr
5	<i>Crotalus triseriatus</i>	Achita	
6	<i>Drymarchon melanorus</i>	Tilcuate	
7	<i>Elgaria kingi</i>	Escorpión	
8	<i>Eumeces brevisrostris</i>	Salamanquesa	
9	<i>Kinosternon integrum</i>	Tortuga	Pr
10	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Coralillo	A
11	<i>Maticophis mentovarius</i>	Chirriónera	
12	<i>Pituophis deppei</i>	Alicante	A
13	<i>Sceloporus torcuatus</i>	Cuise	

14	<i>Tamnophis cyrtopsis</i>	Chirriónera	A
15	<i>Trimorphodon tau</i>	Viborita	

#### ANFIBIOS

No.	Nombre científico	Nombre común	Estatus NOM 059
1	<i>Bufo occidentalis</i>	Sapo	
2	<i>Hyla arenicolor</i>	Ranita	
3	<i>Hyla bisticta</i>	Ranita	Pr
4	<i>Hyla eximia</i>	Ranita	
5	<i>Rana aff. Berlandieri</i>	Rana	

Leyenda NOM-059-SEMARNAT-2010: A = especie amenazada, Pr = bajo protección especial, P = especie probablemente en peligro de extinción.

Como parte de las acciones o lineamientos de la estrategia de manejo para coadyuvar la conservación del predio se propone el establecimiento de sitios de monitoreo de fauna silvestre, para actualización y enriquecimiento de información al respecto.

FUENTE REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: PLAN DE BUENAS PRACTICAS DE MANEJO PARA LA BIODIVERSIDAD DEL EJIDO PAVELO MPIO DE VILLA PURIFICACIÓN JALISCO. PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL P.P. LOS ARRAYANES, MPIO DE VILLA PURIFICACION JALISCO.

#### c). Flora registrada en el área a certificar.

En el predio existe una gran diversidad de especies de flora, ya que se cuenta con alta biodiversidad, por ello se optó por elaborar un listado de flora silvestre preliminar del predio, registrando las principales especies de flora silvestre reportadas por el propietario del predio o avistadas por personas que habitan en el área así como en los recorridos de campo, complementándolo con revisión bibliográfica de listados de flora de la zona registrándose las siguientes especies:

**Cuadro 3. Especies de flora reportadas o avistadas**

No	Nombre Común	Nombre Científico	Estatus NOM 059
1		<i>Agave maximiliana</i>	
2	Madroño	<i>Arbutus xalapensis H.B.K.</i>	
3	Uña de gato	<i>Acacia pennatula</i>	

4	Anona	<i>Annona squamosa</i> L	
5		<i>Archibaccharis schiedeana</i> (Benth.) J. D. Jackson	
6		<i>Arisaema macrospatum</i> Benth.	
7	Gateado	<i>Astronium graveolens</i> ;	
8		<i>Baccharis pteronioides</i> DC.	
9		<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruíz & Pavón) Pers.	
10	Mojote	<i>Brosimum alicastrum</i>	
11	Copal, Papelillo	<i>Bursera bipinnata</i>	
12		<i>Canavalia villosa</i> Benth.	
13	Pochote	<i>Ceiba pentandra</i>	
14	Quebracho	<i>Celtis monoica</i>	
15		<i>Clematis rhodocarpa</i> Rose	
16	Cucharo	<i>Clethra vicentina</i> Standl.	
17		<i>Cleyera integrifolia</i> (Benth.) Choisy	
18		<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	
19		<i>Cosmos carvifolius</i> Benth.	
20		<i>Couepia polyandra</i>	
21	Zapotillo	<i>Covepia polyandra</i>	
22		<i>Crothon draco</i>	
23		<i>Cunila pycnantha</i> B. L. Rob. &Greenm.	
24		<i>Cyclanthera dissecta</i> (Torr. & Gray) Arn.	
25	Charahuesca	<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	
26		<i>Dahlia tenuicaulis</i> Sorensen	Pr
27		<i>Dendropanax arboreus</i>	
28	Cortapico	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	
29	Alfalfilla	<i>Desmodium sumichrastii</i> Schltdl.	
30		<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.	
31	Parota	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	
32	Pitayita	<i>Epiphyllum anguliger</i> (Lem.) Don	
33		<i>Eupatorium areolare</i> DC.	
34	Sanjuanete	<i>Euphorbia schlechtendallii</i> Boiss.	
35		<i>Ficus cotinifolia</i>	
36	Fresno	<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenzig) Lingelsh	Pr
37		<i>Fuchsia arborescens</i> Sims	
38		<i>Fuchsia cilindracea</i> Lindl.	
39		<i>Fuchsia fulgens</i> DC.	
40		<i>Gnaphalium americanum</i> Mill.	
41		<i>Gonolobus</i> sp.	
42	Habillo	<i>Hura poliandra</i>	
43		<i>Ilex brandegeana</i> Loes.	
44		<i>Ilex toluicana</i> Hemsl.	
45	Cuajinicuil	<i>Inga spuria</i>	

46	Nogal	<i>Juglans major</i> (Torr.) Heller var. <i>glabrata</i> Manning s. l.	A
47		<i>Lobelia laxiflora</i> H. B. K.	
48	Cuerudo	<i>Lonchocarpus salvadorensis</i>	
49	Tepehuaje	<i>Lysilma acapulcense</i>	
50	Cortapico	<i>Meliosma dentata</i> (Liebm.) Urban	
51		<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.	
52		<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	
53	Mano de león	<i>Oreopanax xalapensis</i> (H. B. K. ) Decne. & Planch.	
54	Coyol	<i>Orbignya cohune</i>	
55	Mora roja	<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K. Koch	Pr
56		<i>Passiflora pavonis</i> Mart.	
57		<i>Peperomia</i> sp.	
58		<i>Phaseolus coccineus</i> L.	
59		<i>Piqueria triflora</i> Hemsl.	
60	Cuate	<i>Pithecellobium acatlense</i>	
61	Tacote	<i>Podachaenium eminens</i> (Lag.) Sch. Bip.	
62		<i>Polygonum punctatum</i> Ell.	
63	Capulín	<i>Prunus serotina</i> subsp. <i>capulli</i> (Cav.) McVaugh.	
64		<i>Prunus tetradenia</i> Koehne	
65	Guayabo	<i>Psidium guajaba</i>	
66		<i>Psidium guineense</i>	
67		<i>Psidium sartorianum</i>	
68	Encino	<i>Quercus candicans</i> Née	
	Encino	<i>Quercus castanea</i>	
69	Encino	<i>Quercus laurina</i> Humb. & Bonpl.	
70	Roble	<i>Quercus resinosa</i>	
71	Primavera	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	
72		<i>Rhamnus hintonii</i> M. C. & L. A. Johnst.	
73		<i>Rubus adenotrichos</i> Schlecht.	
74		<i>Salvia cinnabarina</i> M. Martens & Galeotti	
75		<i>Salvia mexicana</i> L.	
76		<i>Saurauia serrata</i> DC.	
77		<i>Sebastiania hintonii</i> Lundell	
78	Pescadito	<i>Senecio salignus</i> DC.	
79	Tempizque	<i>Sideroxylon capiri</i>	
80		<i>Solanum appendiculatum</i> Dunal	
81		<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	
82	Hierba mora	<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	
83		<i>Solanum</i> sp.	
84		<i>Stevia ovata</i> Willd.	
85		<i>Stevia serrata</i> Cav.	
86		<i>Stevia viscida</i> H. B. K.	

87	Garrapato	<i>Symplocos citrea</i> Lex.	
88	Rosa Morada	<i>Tabebuia rosea</i> );	
89	Tila	<i>Ternstroemia lineata</i> DC.	
90		<i>Thalictrum pringlei</i> S. Watson	
91		<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	
92		<i>Trigonospermum melampodioides</i> DC.	
93	Ortiga	<i>Urtica mexicana</i> Liebm.	
94	Capitaneja	<i>Verbesina</i> sp	
95		<i>Viguiera hypochlora</i> (Blake) Blake	
96		<i>Vitis tiliifolia</i> Planch.	
97	Huizcorol	<i>Xylosma flexuosum</i> (H. B. K.) Hemsl.	
98	Izote	<i>Yucca jaliscensis</i>	
99	Librillo	<i>Zinowiewia concinna</i> Lundell	P
100	Cedro rojo	<i>Cedrela odorata</i>	Pr
101	Cafe	<i>Coffea</i> sp.	
102	Salate	<i>Ficus insipida</i>	
103	Zacate Guinea	<i>Panicum maximum</i>	

Leyenda NOM-059-SEMARNAT-2010: A = especie amenazada, Pr = bajo protección especial, P = especie probablemente en peligro de extinción.

Como parte de las acciones o lineamientos de la estrategia de manejo para coadyuvar la conservación del predio se propone la realización de transectos periódicos, para identificación de especies de flora silvestre existente verificando, enriqueciendo y actualizando la información al respecto.

FUENTE REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: PLAN DE BUENAS PRACTICAS DE MANEJO PARA LA BIODIVERSIDAD DEL EJIDO PAVELO MPIO DE VILLA PURIFICACION JALISCO. PROGRAMA DE MANEJO FORESTAL P.P. LOS ARRAYANES, MPIO DE VILLA PURIFICACION JALISCO.

#### **d). Clima.**

De acuerdo con la clasificación climática de Köppen modificada por Enriqueta García, el clima presente en el área de estudio sería el siguiente:

- AW2 (W) i: (Estación Villa Purificación); siendo este un clima tropical lluvioso, con lluvias principalmente en verano y un porcentaje de lluvias invernales menor de 10.2 de la anual, cociente P/T mayor que 55.3; temperatura media del mes más frío de 18 grados centígrados. Promedio de temperatura anual de 25.3 grados centígrados; promedio de precipitación anual 1668.0 mm; oscilación 3.6; % de lluvias en los 6 meses más húmedos 95.3%.

### **e). Topografía.**

Apoyándonos en la carta topográfica escala 1:50000 de INEGI, el predio que nos ocupa se ubica al pie del denominado Cerro la Ocotera, aproximadamente a 2.5 Km en línea recta, hacia el Sureste de la parte más alta de este cerro, el cual tiene una altitud de 1060 m.s.n.m.; se ubica también a aproximadamente 1 Km en línea recta, al Noroeste del poblado de Carreón, Mpio. de Villa Purificación, Jalisco. El Predio se localiza En las partes más bajas del terreno en el área, su topografía está compuesta por una serie de lomeríos de baja altitud con pendientes promedio de 10 a 20%, sin accidentes topográficos de relevancia y la altitud varia de 440 a 470 m.s.n.m. promedio; en la parte más baja del predio, al Sureste, le sirve en parte de lindero, el denominado Río Majahualpa de carácter semipermanente.

### **f). Hidrología.**

En base a la Síntesis Geográfica del Estado de Jalisco y a la carta topográfica escala 1:50000 de INEGI, el predio se ubica en la Región Hidrológica Costa de Jalisco ((RH 15), Cuenca Río San Nicolás-Cuitzmala (15B), Subcuenca Rio Alcihualt. Al predio solo lo cruzan varias escorrentías temporales que se originan en lo alto del Cerro La Ocotera, y que pasan por el predio, recogiendo el agua de las escorrentías existentes para drenar el agua de lluvia al Río Majahualpa, que le sirve en parte de lindero al predio y que aguas abajo se une al Río Alcihualt, y este a su vez se une al Río Cimarronas, el cual posteriormente drena sus aguas al Río San Nicolás, para desembocar finalmente al Océano Pacífico.

## **2. ZONIFICACIÓN DEL AREA.**

### **a). Protección.**

Área de Protección especial de la flora y fauna silvestre y sus nidos y madrigueras existentes en 10 mts. a cada lado de las escorrentías temporales existentes y en 50 mts. a cada lado de las escorrentías semipermanentes existentes (Rio Majahualpa) y en su caso para realizar actividades de mejoramiento de las condiciones del área. Ocupa una superficie de 19.046 hectáreas

### **b). Conservación**

Área de Conservación de biodiversidad de flora, fauna y recursos hidrológicos constituida por una formación de Latifoliadas, conformada por especies de hoja ancha (BQ), en donde los encinos se mezclan en considerable proporción con otras especies de latifoliadas arbóreas de especies tropicales características de selva mediana subcaducifolia, presentándose generalmente con espesura media a cerrada y alturas del primer estrato arbóreo entre 12 y 15 mts. promedio, aunque existen algunos elementos que pueden alcanzar los 18 - 20 mt. de altura, encontrándose en buen estado de

conservación, presentando el estrato arbóreo y arbustivo variadas especies de bejucos enredaderas, lianas y plantas epifitas; en este tipo de vegetación los estratos arbustivo y herbáceo, lianas y bejucos forman en ocasiones estructuras muy densas y entrecruzadas, dificultando el tránsito de las personas a través de la vegetación. Ocupa en el predio una superficie de 64.592 hectáreas

**c). Restauración.**

No se identificaron en el predio áreas o superficies que actualmente requieran propiamente de actividades de restauración.

**d). Uso o aprovechamiento de recursos naturales.**

Actualmente no se cuenta en el predio con ninguna autorización de aprovechamiento forestal maderable no maderable, ni de aprovechamiento de fauna silvestre; la superficie arbolada se encuentra separada del resto del predio con lienzo de alambre de púas para control y manejo del ganado.

**e). Otros usos**

Área abierta dedicada a actividades pecuarias con pastizal inducido (PC), en donde el propietario a sembrado pasto de Guinea para la cría de ganado vacuno para la producción de carne básicamente. Esta área presenta aún algunos arbustos o arbolado y vegetación secundaria distribuidos espaciadamente, de manera aleatoria, regulando esta actividad a través de lienzos con alambre de púas y corrales para manejo del ganado, que separan el área arbolada, del área de pastizal inducido del predio, observándose buenos resultados en el establecimiento y manejo de este pastizal inducido, el cual vegeta con buena densidad y desarrollo, estando el suelo prácticamente cubierto con ese pasto. Esta área ocupa una superficie de 17.296 has.

**f) Plazo de certificación del predio**

15 años.

**3. ACCIONES DE PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y LINEAMIENTOS PARA EL USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PREDIO**

El siguiente cuadro contiene la propuesta de estrategia de manejo para la conservación del predio, la cual comprende de manera conjunta tanto la información requerida en el capítulo 3. Acciones de protección, conservación y restauración de los recursos naturales, como la del capítulo 4. Lineamientos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales del predio, de los términos de referencia.

**PREDIO “EL OCOTILLO” CONOCIDO CON EL NOMBRE DE “POTRERO EL CAFETAL”**

**MPIO DE VILLA PURIFICACIÓN, JALISCO**

**Cuadro 4. Estrategia de manejo para la conservación del predio**

a) Zona (Superficie en hectáreas)	b) Acciones	c) Lineamientos
<p align="center"><b>Conservación</b></p> <p align="center"><b>64.592 Ha.</b></p>	<p align="center">Señalización.</p>	<p>Colocación de 4 carteles con señalización que indique linderos, el nombre del área y las actividades no permitidas en la misma. Los anuncios se deberán colocar en lugares visibles para que las personas que transiten por la zona los observen.</p>
	<p align="center">Vigilancia.</p>	<p>Realización de recorridos de vigilancia, por lo menos una vez por semana para detectar la realización de actividades ilícitas, como lo son: cacería clandestina o extracción sin permiso de flora y fauna, mismas que serán notificadas al administrador para dar aviso a las autoridades correspondientes. Evitar daños a sitios de anidación y/o reproducción de fauna silvestre .</p>
	<p align="center">Capacitación y certificación</p>	<p>Capacitación y certificación de administrador sobre acciones y lineamientos de conservación y protección del predio, ante autoridades competentes</p>
	<p align="center">Monitoreo</p>	<p>Establecer sitios de monitoreo de flora y fauna silvestre para evaluación, seguimiento, y actualización de información. Realizar recorridos de monitoreo de plagas y enfermedades forestales</p>
	<p align="center">Investigación científica</p>	<p>Fomentar la investigación científica Gestionar capacitación y asesoría de personal de la CONANP especializada en el tema. Elaboración y actualización de listados florísticos de los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo, entre otros, así como de fauna silvestre para enriquecimiento de información al respecto. Establecer en su caso protocolos de investigación específica para especies en estatus de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT- 2010 Realizar convenios de colaboración con CONAFOR, SEMARNAT, CONANP, INE, Gobierno del estado de Jalisco, universidades, centros de investigación, ONG e iniciativas privadas, para la obtención de asesoría, capacitación y apoyos financieros para el desarrollo de acciones y lineamientos propuestos a desarrollar en el predio Elaborar estudios forrajeros con el objetivo de incrementar la cobertura forestal con mejores especies locales aptas para forraje.</p>
	<p align="center">Prevención, combate y control de incendios forestales.</p>	<p>Realizar y/o rehabilitar brechas cortafuego y su mantenimiento anual en el perímetro del predio. Realización de recorridos de detección de incendios forestales y establecer radiocomunicación y coordinación con brigadas contra incendios forestales oficiales,</p>

		<p>para prevención y combate de incendios forestales</p> <p>Gestionar la adquisición de equipo y herramientas para prevención, control y combate de incendios forestales.</p> <p>Participación del propietario en la integración de una brigada para la prevención y combate de incendios forestales</p> <p>Se participara siempre en el control y combate de incendios forestales dentro del área certificada y de ser posible en las zonas circundantes, para coadyuvar a evitar daños del ecosistema.</p>
	Rehabilitación de caminos de acceso	Realizar rehabilitación anual de brechas y caminos de acceso que conduzcan al predio, para coadyuvar a su mejor conservación y protección
	Aprovechamiento.	<p>Aplicar criterios de conservación activa y otorgamiento de apoyos por conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades económicas básicas y de autoconsumo del propietario, siempre y cuando se cumpla con la normatividad vigente al respecto</p> <p>Promover la reactivación de actividades productivas compatibles como el cultivo, cosecha y comercialización del café y aprovechamiento sustentable de la plantación de cedro rojo existentes, en el predio.</p> <p>Ecoturismo sustentable de bajo impacto ambiental, para lo cual se debe contar con los permisos y normas de seguridad correspondientes.</p> <p>Implementación de buenas prácticas de manejo silvopastoril.</p> <p>Las tasas de aprovechamiento no podrán ser respecto de las especies en riesgo.</p> <p>Establecimiento de UMA de conservación.</p>
	Actividades no permitidas	<p><b>En la zona queda Prohibido:</b></p> <p>Cambios de uso del suelo.</p> <p>Realizar prácticas inadecuadas de manejo silvopastoril.</p> <p>Aprovechamiento ilícito de flora y fauna silvestre.</p> <p>Provocar incendios forestales</p> <p>Caza y captura ilegal de especies de fauna silvestre.</p> <p>Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo, así como desarrollar cualquier actividad contaminante.</p> <p>Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidráulicos.</p> <p>Introducir ejemplares o poblaciones exóticas de la vida silvestre.</p>
<b>Protección</b>  <b>19.046 Ha</b>	Protección de escorrentías y arroyos principales	<p>Protección especial de la flora y fauna silvestre y sus nidos y madrigueras existentes en 10 mts. a cada lado de las escorrentías temporales existentes realizando vigilancia para evitar cambios de uso el suelo y aprovechamientos clandestinos, reduciendo riesgos de erosión y coadyuvando a la protección de los recursos hídricos realizando en caso necesario actividades de mejoramiento de las condiciones del área</p> <p>Protección especial de la flora y fauna silvestre existente en 50 mts. a cada lado de las escorrentías semipermanentes existentes realizando vigilancia para evitar cambios de uso el suelo y aprovechamientos clandestinos, reduciendo riesgos de erosión y coadyuvando a la protección de los recursos hídricos realizando en caso necesario actividades de mejoramiento de las condiciones del área.</p> <p>Implementación de buenas prácticas de manejo silvopastoril</p>
	Actividades no permitidas	<p><b>En la zona queda Prohibido:</b></p> <p>Cambios de uso del suelo.</p> <p>Realizar prácticas inadecuadas de manejo silvopastoril.</p>

		<p>Aprovechamiento ilícito de fauna silvestre. Provocar incendios forestales</p> <p>Caza y captura ilegal de especies de fauna silvestre.</p> <p>Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante.</p> <p>Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidráulicos.</p> <p>Introducir ejemplares o poblaciones exóticas de la vida silvestre.</p>
<p><b>Otros usos</b></p> <p><b>17.296 Ha.</b></p>	Manejo sustentable de actividades pecuarias	<p>Minimizar uso de herbicidas químicos para control de malezas.</p> <p>Mantener franjas de protección con vegetación natural a 10 mts. a los lados de escorrentías para minimizar riesgo de erosión.</p> <p>Estudios forrajeros o de otro tipo para buscar incrementar producción y productividad de áreas de pastizales.</p> <p>Procurar buena cobertura de pastos para evitar erosión del suelo.</p> <p>Elaboración de bloques nutritivos utilizando las especies forrajeras de la zona.</p> <p>Manejo intensivo y rotación del ganado a través de cercos tradicionales o eléctricos</p> <p>Evitar tala de árboles.</p> <p>Generación de proyectos para el establecimiento de sistemas silvopastoriles.</p> <p>Realización de reforestaciones focalizadas.</p> <p>Uso de cercas vivas.</p> <p>Elaboración de compostajes.</p> <p>Protección de fuentes hídricas.</p>
	Actividades no permitidas	<p><b>En la zona queda Prohibido:</b></p> <p>Cambios de uso del suelo, evitando la ampliación de la frontera agropecuaria</p> <p>Realizar prácticas inadecuadas de manejo de pastizales que causen problemas de erosión</p> <p>Aprovechamiento ilícito de fauna silvestre.</p> <p>Provocar incendios forestales</p> <p>Caza y captura ilegal de especies de fauna silvestre.</p> <p>Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante.</p>
<b>Total</b>	<b>100.934 Ha.</b>	

#### **4. OBSERVACIONES**

Para la implementación de la estrategia de manejo que se propone, en virtud de que el propietario del predio manifiesta carecer de recursos económicos propios para la ejecución de las acciones y lineamientos que se proponen para la conservación del predio, éste solicita el apoyo financiero necesario que puedan proporcionar las diferentes dependencias ya sea federales, estatales o municipales para su correcta realización, sin lo cual manifiesta el propietario que definitivamente no estaría en condiciones de garantizar la realización de las actividades planteadas

#### **5. ANEXO FOTOGRAFICO.**

Se anexa

**ANEXO FOTOGRÁFICO P.P “EL OCOTILLO” CONOCIDO COMO “POTRERO EL CAFETAL”**



Límite entre terreno agrícola y el P.P. El Ocotillo



Límite entre terreno agrícola y el P.P. El Ocotillo



Límite entre terreno agrícola y el P.P. El Ocotillo



Límite entre terreno agrícola y el P.P. El Ocotillo



Rio Majahualpa lindero del predio Oct/19



Rio Majahualpa lindero del predio Oct/19



Vegetación ribereña P.P. El Ocotillo



Vegetación ribereña P.P. El Ocotillo



Vegetación ribereña P.P. El Ocotillo



Vegetación ribereña P.P. El Ocotillo



Límite entre terreno de pastizal y el P.P. El Ocotillo



Límite entre terreno de pastizal y el P.P. El Ocotillo



Límite entre terreno de pastizal y el P.P. El Ocotillo



Tipo de arbolado existente



Tipo de arbolado existente



Tipo de vegetación



Tipo de vegetación



Terreno con pastizal el P.P. El Ocotillo