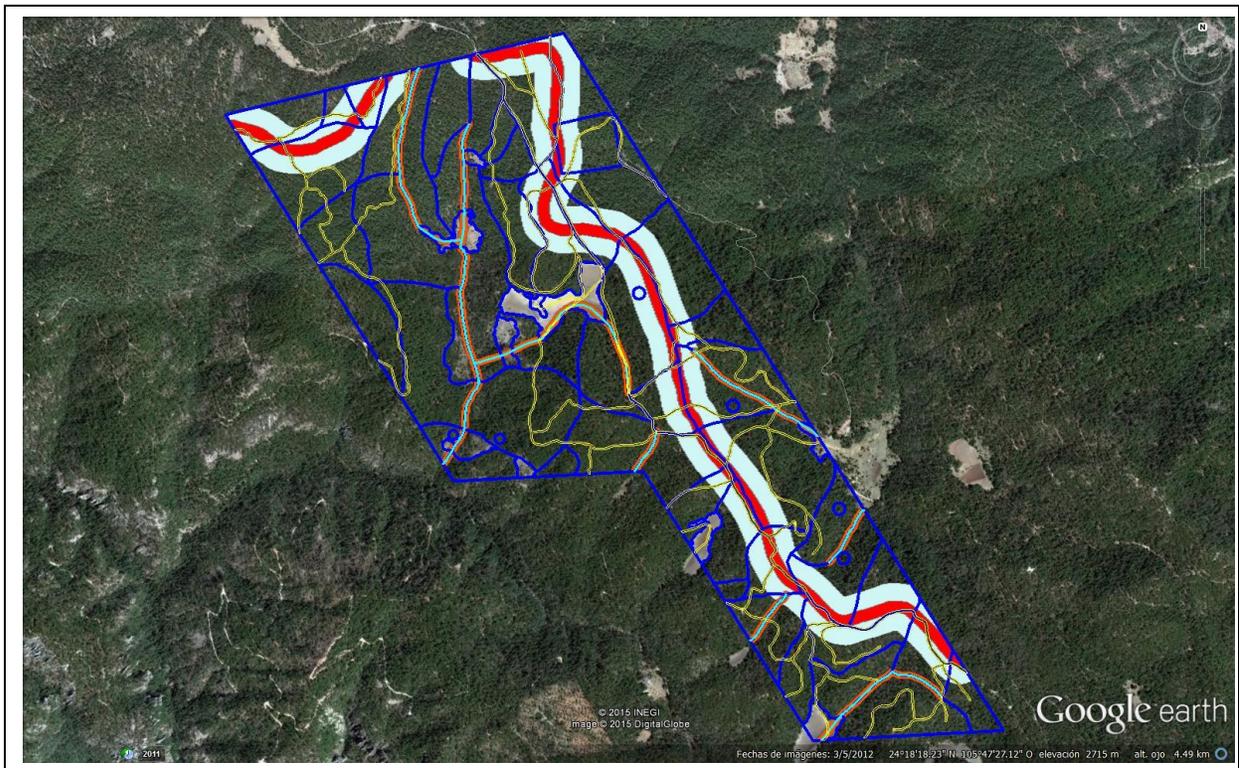


Monitoreo y evaluación socio-económico

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.



Noviembre de 2018



INTRODUCCIÓN

El presente estudio denota las características sociales y económicas que el Predio Particular P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Durango presenta ante la sociedad en general y más en específico en las comunidades cercanas en este caso en particular debido a que al interior del predio se carece de ellas.

El sistema de manejo forestal, ambiental y social que ha implementado por los dueños, ha permitido obtener bastantes beneficios para sus trabajadores y las personas que habitan al rededor del predio, ya que gracias a esto se han obtenido.

El presente documento se elabora como parte complementaria del aprovechamiento forestal maderable del P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo., a través de su representante legal el Ing. Francisco Javier Pérez Gavilán León, empatando con ello el manejo sustentable del predio. Así mismo se considerara al interior del documento la metodología apropiada para sustentar los resultados sobre el monitoreo y la evaluación del sector social y económico.



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

FICHA TÉCNICA DEL PROGRAMA DE MANEJO

Objetivos del PMF.

OBJETIVOS	SUPERFICIE (HAS)	%
Producción:	374.13384 ha	
Aprovechamiento:	347.28ha	
Conservación:	340.92 ha	
Restauración:	295.52 ha	
Protección:	8.98 Ha	
TOTAL (Superficie bajo manejo forestal)		

SUPERFICIE TOTAL	374.85	100.00
I. AREAS DE CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO RESTRINGIDO	42.67	12.66
a) Áreas naturales protegidas	0.00	0.00
b) Superficies para conservar y proteger el hábitat existente de especies y subespecies de flora y fauna silvestre en riesgo	5.99	1.60
c) Franja protectora de vegetación ribereña (cauces y cuerpos de agua)	10.47	2.79
d) Superficies con pendientes mayores al cien por ciento o cuarenta y cinco grados	0.00	0.00
e) Superficies arriba de los 3,000 metros sobre el nivel del mar	0.00	0.00
f) Superficies con vegetación de manglar y bosque mesófilo de montaña	0.00	0.00
d) Áreas semilleras	4.97	1.33
Otras áreas con atributos de alto valor para la conservación (AAVC)	21.24	5.67
II. AREAS DE PRODUCCION	301.92	79.26
II.1. Áreas de producción maderable	295.52	78.84
II.2. Áreas de recuperación maderable	1.60	0.43
I.16. Áreas no aprovechables por bajas existencias maderables de pino y encino	4.80	1.28
III. AREAS DE RESTAURACION	0.00	0.00
IV. AREAS DE PROTECCION FORESTAL DECLARADAS POR LA SECRETARIA	0.00	0.00
V. AREAS DE OTROS USOS	30.26	8.07

Distribución de productos para pino

AC No.	Añualidad Año	Superficie ha	Posibilidad m ³ VTA	Distribución del volumen m ³ R			
				Primario	Secundario	Celulósico	Desperdicio
1	2016	85.96	4461	2092	1432	484	452
	2017	RECESO					
	2018	RECESO					
2	2019	99.89	4355	2075	1374	461	444
	2020	RECESO					
	2021	RECESO					
3	2022	109.67	4197	2007	1313	451	425
	2023	RECESO					
	2024	RECESO					
	2025	RECESO					
	2026	RECESO					
	2027	RECESO					
TOTAL		295.52	13013	6174	4120	1397	1322



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

Distribución de productos para encino

AC No.	Aualidad Año	Superficie ha	Posibilidad m ³ VTA	Distribución del volumen m ³ R			
				Primario	Secundario	Celulósico	Desperdicio
1	2016	85.96	1533	463	860	72	138
	2017	RECESO					
	2018	RECESO					
2	2019	99.89	1877	548	1082	85	162
	2020	RECESO					
	2021	RECESO					
3	2022	109.67	2243	592	1358	101	192
	2023	RECESO					
	2024	RECESO					
	2025	RECESO					
	2026	RECESO					
	2027	RECESO					
TOTAL		295.52	5653	1603	3299	258	492

Distribución de productos para O.C.

AC No.	Aualidad Año	Superficie ha	Posibilidad m ³ VTA	Distribución del volumen m ³ R			
				Primario	Secundario	Celulósico	Desperdicio
1	2016	79.65	56	27	20	3	6
	2017	RECESO					
	2018	RECESO					
2	2019	89.05	128	78	29	6	15
	2020	RECESO					
	2021	RECESO					
3	2022	101.92	71	35	26	4	7
	2023	RECESO					
	2024	RECESO					
	2025	RECESO					
	2026	RECESO					
	2027	RECESO					
TOTAL		270.61	255	140	75	12	27

Distribución de productos para O.L.

AC No.	Aualidad Año	Superficie ha	Posibilidad m ³ VTA	Distribución del volumen m ³ R			
				Primario	Secundario	Celulósico	Desperdicio
1	2016	85.96	97	29	48	9	10
	2017	RECESO					
	2018	RECESO					
2	2019	99.89	253	113	101	15	24
	2020	RECESO					
	2021	RECESO					
3	2022	103.8	127	42	63	9	13
	2023	RECESO					
	2024	RECESO					
	2025	RECESO					
	2026	RECESO					
	2027	RECESO					
TOTAL		289.65	477	184	213	32	47



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

Distribución de productos para P.M.

AC No.	Aualidad Año	Superficie ha	Posibilidad m ³ VTA	Distribución del volumen m ³ R			
				Primario	Secundario	Celulósico	Desperdicio
1	2016	66.75	80	37	29	6	7
	2017	RECESO					
	2018	RECESO					
2	2019	75.93	255	125	89	17	24
	2020	RECESO					
	2021	RECESO					
3	2022	90.43	37	20	12	3	3
	2023	RECESO					
	2024	RECESO					
	2025	RECESO					
	2026	RECESO					
	2027	RECESO					
	TOTAL		233.12	372	182	130	26

Cuadro 1. Resumen de General de distribución de productos

GENERO	PRIMARIO %	SECUNDARIO %	CELULÓSICOS %	DESPERDICIO %
Pino	47.45	31.66	10.74	10.16
Encino	28.36	58.37	4.56	8.71
O.C.	55.01	29.58	4.74	10.67
O.L.	38.68	44.63	6.74	9.95
P.M.	48.80	34.93	6.94	9.33



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

ÍNDICE.....	
PÁGINA.....	
I. OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS	1
I.1. Objetivo general	1
I.2. Objetivos específicos	1
I.2.1. Producción	1
I.2.2. Aprovechamiento.....	1
I.2.3. Conservación.....	2
I.2.4. Restauración	2
I.2.5. Protección.....	2
II. DIAGNOSTICO GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y BIOLÓGICAS	3
II.1. Características generales	3
II.1.1. Nombre del predio.....	3
II.1.2. Localización	3
II.1.3. Pertenencia	4
II.1.4. Límites y colindancias	4
II.1.5. Situación especial.....	4
II.2. Ubicación geográfica.....	5
III. METODOLÓGIA DE MEDICION PARA EL MONITOREO Y EVALUACION DE LOS ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS	6
III.1. Encuestas y Entrevistas (Primera etapa)	6
III.2. Periodicidad.....	6
III.3. Comportamiento de los empleos (Segunda etapa)	6
III.1. Apoyos sociales (Segunda etapa).....	7
III.2. Resultados	7
III.3. Conclusiones.....	8
III.4. Recomendaciones.....	9



I. OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

I.1. Objetivo general

El Aprovechamiento de recursos forestales maderables en el P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, municipio de San Dimas,, Durango para contribuir al desarrollo social, económico ecológico y ambiental de la zona, promoviendo el manejo sustentable mediante acciones de producción, aprovechamiento, conservación, restauración y protección de los recursos forestales del predio, garantizando su persistencia y biodiversidad.

I.2. Objetivos específicos

I.2.1. Producción

- Realizar las actividades tendientes a generar los volúmenes de cosecha, manteniendo los bienes y servicios asociados.
- Promover el manejo forestal sustentable en 295.52 ha de bosques del Predio aplicando los lineamientos del Método Mexicano de Ordenación de Bosques Irregulares (MMOBI).
- De acuerdo al potencial de producción maderable del predio y en observación de restricciones ecológicas las intensidades de corta calculadas por tratamiento y unidad de manejo, nos permiten establecer un aprovechamiento de 13013.454 m³VTA de Pino verde, 5652.799 m³VTA de Encino, 254.795 m³VTA de Otras Coníferas (Táscate), 476.612 m³VTA de O. H. y 371.945 m³VTA de Pino muerto, durante la vigencia del presente ciclo de corta calculado en 12 años, aplicando intensidades de corta promedio de 25.0 % para pino, lo que nos permitirá lograr la sustentabilidad y permanencia del recurso forestal.

I.2.2. Aprovechamiento

Aprovechar durante el ciclo de corta de 12 años los volúmenes maderables

- Realizar las actividades de aprovechamiento forestal maderable observando en todo momento el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales que se programen.
- Realizar el aprovechamiento maderable con la máxima eficiencia posible para reducir los costos e incrementar su rentabilidad.
- Involucrarse en la mayor cantidad de actividades posibles del proceso de aprovechamiento maderable con la finalidad de incrementar el valor de las materias primas forestales y generar empleo en la zona.
- Conseguir los mejores precios de venta de las materias primas forestales que se obtengan del aprovechamiento maderable con la finalidad de obtener los mayores beneficios posibles.



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

I.2.3. Conservación

- Para proteger a los recursos asociados al bosque (suelo, agua, flora y fauna) se programan medidas preventivas y de mitigación de los probables impactos ambientales ocasionados en cada una de las etapas del aprovechamiento forestal maderable que se propone.
- Con la finalidad de proteger el hábitat de la flora y fauna silvestre ribereña se segregaron de la producción forestal maderable una superficie de 2.81 ha por concepto de cuerpos de agua y 1.63 ha de cauces, y 10.46 ha de sus franjas protectoras a vegetación rivereña
- Para proteger las partes altas de las cuencas, se segregó una superficie de 21.24 ha de zonas de exclusión y 63.85 ha de zonas de amortiguamiento.
- Las medidas anteriores, contribuyen además, a la conservación de la biodiversidad.

I.2.4. Restauración

- No se propone un Programa de Restauración y Compensación Ambiental para llevar a cabo acciones tendientes a la restauración o recuperación de ecosistemas y recursos naturales, ya que no se cuenta con áreas dañadas o deterioradas en el predio.

I.2.5. Protección.

- Para proteger y reducir los daños a los recursos forestales se programan actividades de prevención, control y combate de incendios, plagas y enfermedades forestales.
- Se reducirá la presencia de incendios forestales en el predio mediante la vigilancia, el uso adecuado del fuego y el control de desperdicios resultado de los aprovechamientos forestales maderables.
- Se controlará el pastoreo para evitar que el ganado dañe la regeneración de las masas forestales bajo manejo silvícola y en proceso de renovación.
- Se realizarán labores de vigilancia para evitar las cortas clandestinas.



II. DIAGNOSTICO GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y BIOLÓGICAS

II.1. Características generales

II.1.1. Nombre del predio

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, municipio de San Dimas, Dgo.

II.1.2. Localización

Se localiza al Oeste de la Ciudad de Durango a una distancia aproximada de 230.51 Km, correspondiendo 90.0 km de carretera pavimentada en el tramo de Durango–Coyotes, y de este punto se recorren 66.2 km de carretera pavimentada hasta el poblado San Antonio de la Cruz, 39.61 km de carretera pavimentada hasta el poblado de Vencedores, y 18.64 km de carretera pavimentada hasta llegar al poblado San Miguel de Cruces, finalmente de este punto con rumbo al P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, municipio de San Dimas, Dgo., se recorren 16.06 km de brecha para llegar a los terrenos del predio motivo del presente estudio.

En la Figura 1 y el Anexo 3 del PMF, se ubica el área de estudio en el contexto estatal y regional, mostrando también un croquis con la forma de llegar al predio.

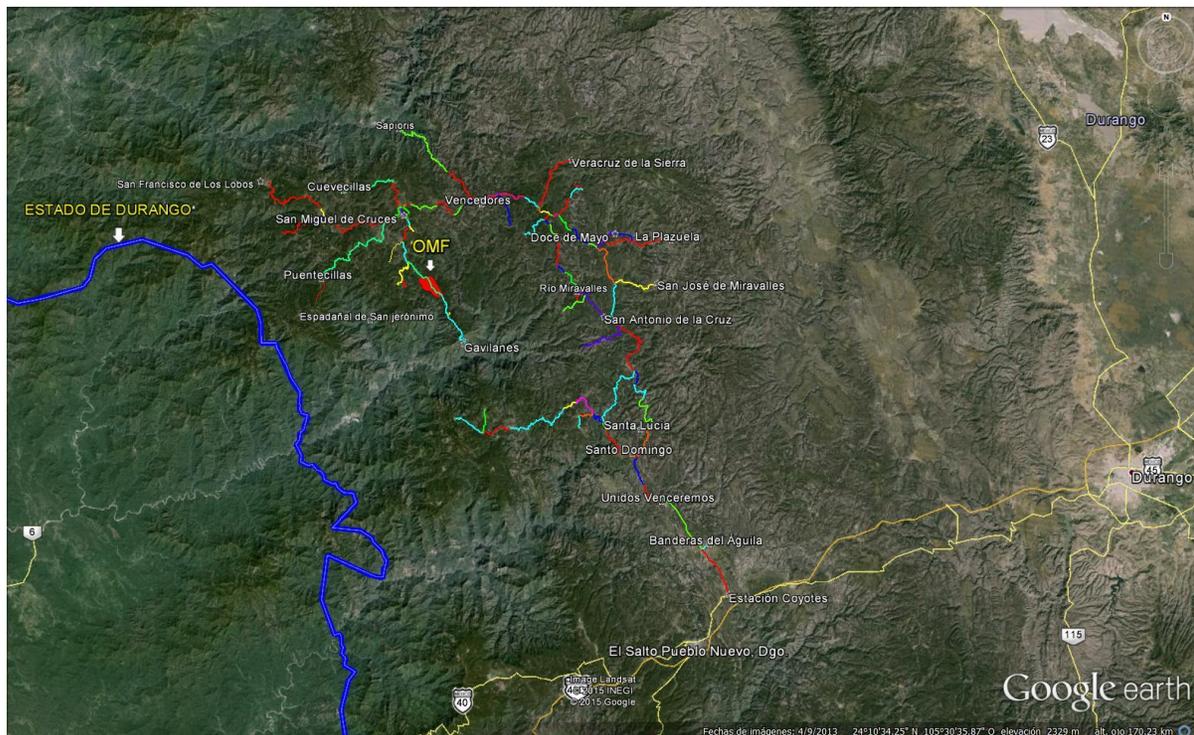


Figura 1. Imagen ubicación y vías de acceso alpredio.



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

II.1.3. Pertenenencia

El P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, municipio de San Dimas, Dgo., es propiedad de la C. Adriana Pérez Gavilán Hernández, con domicilio fiscal ubicado en Calle Estroncio No. 203 Int. 2, Ciudad Industrial, C.P. 34208 y registro federal de contribuyentes PEHA790318C71, como se acredita en la documentación legal

El titular del aprovechamiento forestal maderable será la C. Adriana Pérez Gavilán Hernández a través de su apoderado el Ing. Francisco Javier Pérez Gavilán León, según poder otorgado de fecha 21 de diciembre del año 2001.

II.1.4. Límites y colindancias

El P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, municipio de San Dimas, Dgo., está situado entre los siguientes límites y colindancias:

Cuadro 5. Límites y colindancias del predio.

RUMBO	COLINDANTE
Al Norte	P.P. Lote 1 de La Trinidad.
Al Sur	Predio Yamoriba y P.P. Fracción segregada de los lotes 2 y 3 que forma parte de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad.
Al Este	P.P. Ibáñez Lote 4 y P.P. Ibáñez Lote 5.
Al Oeste	P.P. Lote número cuatro de la Fracción II del Predio La Trinidad.

II.1.5. Situación especial

Los terrenos donde se propone el aprovechamiento forestal maderable no presentan conflictos agrarios con los predios colindantes ni están incluidos en alguna zona de veda, zona protectora o de reserva ecológica, por lo que no hay situación especial que deba considerarse para la autorización de esta propuesta de aprovechamiento, sólo las disposiciones aplicables establecidas en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, su Reglamento y la NOM-152-SEMARNAT-2006 normaran lo procedente para autorizar el presente Programa de manejo forestal.



II.2. Ubicación geográfica

La ubicación geográfica del predio, se encuentra delimitada por el polígono formado de acuerdo a las coordenadas UTM y geográficas en Datúm WGS84, que se listan en el Cuadro 6.

Cuadro 6. Vértices del Predio con las coordenadas UTM y geográficas.

Vértic	Latitu Grado	Latitu Minuto	Latitud Segund	Longit Grados	Longit Minuto	Longitu Segund	UTM X	UTM Y
1	24°	19'	12.66" N	105°	47'	37.12" W	419,475.46	2,689,751.12
2	24°	17'	36.80" N	105°	46'	31.25" W	421,315.64	2,686,792.55
3	24°	17'	35.42" N	105°	46'	59.71" W	420,512.95	2,686,754.56
4	24°	18'	12.09" N	105°	47'	25.07" W	419,804.46	2,687,886.27
5	24°	18'	10.70" N	105°	47'	53.54" W	419,001.77	2,687,848.28
6	24°	19'	01.29" N	105°	48'	28.40" W	418,028.20	2,689,409.80



III. METODOLÓGIA DE MEDICION PARA EL MONITOREO Y EVALUACION DE LOS ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS

III.1. Encuestas y Entrevistas (Primera etapa)

Para obtener resultados de las encuestas con respecto al impacto a las comunidades referente al manejo forestal del predio, en este contexto se realizaran entrevistas y encuestas a los habitantes del la comunidad P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, con la finalidad sopesar si se mantiene o eleva el bienestar social y económico a largo plazo de los trabajadores fore y de las comunidades locales.

En esta primera etapa unicamente se realizaran las encuestas para poder partir de una linea base, posterior a ello se realizaran las entrevistas con personal clave al interior del P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad

III.2. Periodicidad

Este indicador constituye una forma estandarizada de medir los aspectos socioeconómicos de su actividad, y que mediante su comparación periódica le permitirán analizar los resultados e impactos que está teniendo en su ámbito de influencia, definió como periodo de medición las anualidades conforme están establecidas en su Programa de Manejo Forestal, por considerar que al término de cada una contará con información objetiva y confiable de los cambios que llegaran a registrarse en función de los indicadores definidos.

III.3. Comportamiento de los empleos (Segunda etapa)

Parte de los indicadores que se tomaran en consideración para complementar el monitoreo y evaluacion de los aspectos sociales y económicas, se realizará una trazabilidad con los empleos directos e indirectos generados en la anualidad en turno a partir del año en el que se realice la certificación



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

III.1. Apoyos sociales (Segunda etapa)

Otra característica que se tomara en consideración para el monitoreo será el seguimiento a los apoyos sociales desprendidos a previa solicitud o a una posible campaña de apoyos sociales.

Podrán considerarse como apoyos sociales para este rubro las siguientes acciones

Actividad	% de Apoyo*	Comprobación
Obra civil	0.5	Informe o evidencias físicas
Capacitaciones del sector social	0.3	Evidencias físicas
Materiales e insumos	0.2	Evidencias físicas
Difusión de programas y apoyos	0.1	Evidencias físicas
Apoyo a salidas y equipos	0.1	Evidencias físicas
Campañas de concientización en manejo forestal	0.3	Evidencias físicas
Aplicación de encuestas	0.1	Informe o evidencias físicas
Otras	0.2	otras
TOTAL	1.8	

* El porcentaje del recurso estará en función de la posibilidad de la anualidad en turno, además de la decisión final del propietario del predio en esta materia

III.2. Resultados

Se realizaron encuestas del P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, en lo cual se determinaron 10 aspectos, en esta primera etapa fue para contar con una línea base para ser comparativa en las posteriores anualidades.

A continuación se mencionan las preguntas aplicadas en la comunidad

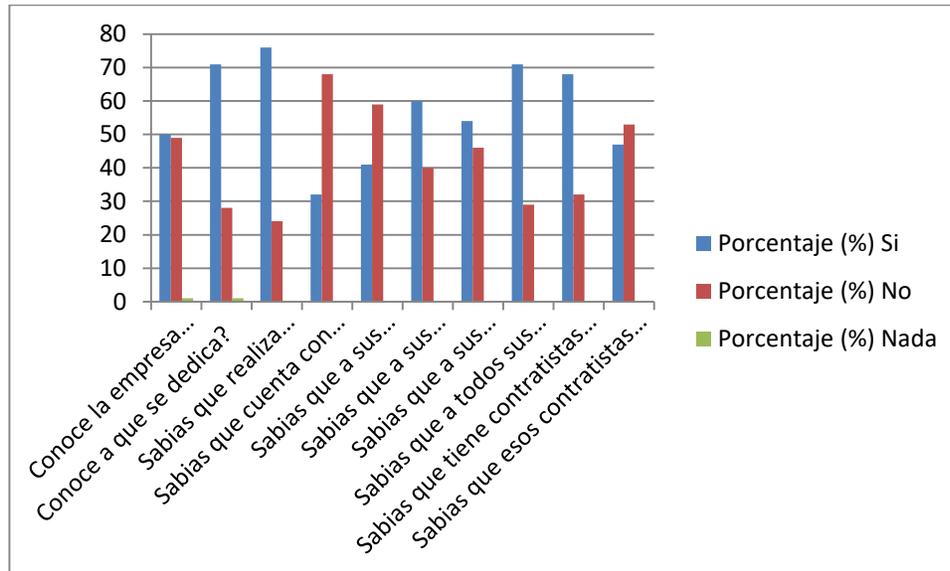
1. Conoce la empresa Productora de Tripay?
2. Conoce a que se dedica?
3. Sabías que realiza Aprovechamiento Forestal Maderable?
4. Sabías que cuenta con reconocimiento Mexicano del Buen Manejo Forestal?
5. Sabías que a sus trabajadores les capacita en materia de manejo forestal?
6. Sabías que a sus trabajadores les capacita en materia de Incendios forestales?
7. Sabías que a sus trabajadores les capacita en materia de primeros auxilios?
8. Sabías que a todos sus empleados les brinda el servicio del seguro social?
9. Sabías que tiene contratistas para realizar el aprovechamiento maderable?
10. Sabías que esos contratistas pagan la seguridad social a sus empleados?



Monitoreo y Evaluación de aspectos Socio-Economicos

P.P. Lotes marcados con los números (2) Dos y (3) Tres de la Fracción II del Fraccionamiento La Trinidad, Municipio de San Dimas, Dgo.

Analizando la información recabada en las encuestas, obtenemos los siguientes valores



III.3. Conclusiones

Conforme a las encuestas aplicadas, se llego a lo siguiente :

Un 50 % de las personas entrevistadas conoce a la empresa y sus actividades

Más del 70% conoce bien los trabajos que se realizan en la empresa de igual manera el 30% desconoce un tanto de las actividades que desarrolla la empresa Productora de Triplay.

Cercas de 68 % desconoce que la empresa cuenta con el certificado del Buen Manejo Forestal

Seis de cada diez conoce reconoce que los trabajadores de la empresa son capacitados en materia de incendios forestales

Cercas del 70% conoce que el aprovechamiento forestal se realiza a travez de contratistas y

Finalmente el 53 % de los encuestados desconocian que los contratistas pagan la seguridad social a sus empleados.



III.4. Recomendaciones

Se recomienda a la empresa que realice una programación con grupos representativos de la comunidad (Escuelas y clínicas) para direccionar los apoyos a favor del sector social en estos rubros. y así se den a conocer mejor las actividades que desarrolla la empresa, a nivel campo y se extienda su conocimiento entre las personas ajenas a ella; y a vez sea generadora de más empleos para la gente de su alrededor.