



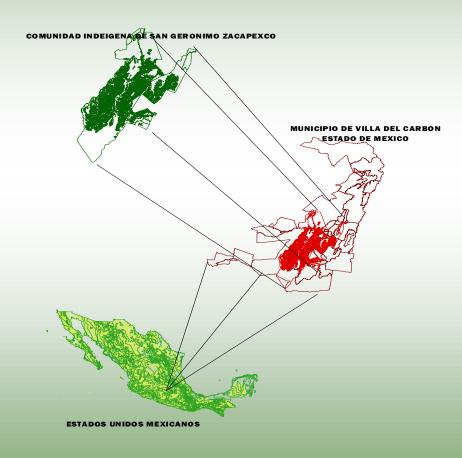
DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE EN LA COMUNIDAD INDIGENA DE SAN JERONIMO ZACAPEXCO







LOCALIZACION







ASPECTOS GENERALES

SUPERFICIE TOTAL: 8-825-00 HAS.

. 4-500-00 AGRICULTURA

. 4-325-00 BOSQUE

COMUNEROS RECONOCIDOS: 1,092;

. RESOLUCION PRESIDENCIAL 1970

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

- . AGRICULTURA
- . SILVICULTURA
- . GANADERIA





Organización Comunitaria



VEGETAL





FORESTAL





IV.- DESARROLLO DE LA COMUNIDAD

PROYECTOS CON QUE SE CUENTA ACTUALMENTE

- 1. APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE Y NO MADERABLE.
- 2. INDUSTRIA FORESTAL.
- 3. SECADORES SOLARES.
- 4. TALLER DE MUEBLES.
- 5. PLANTACIONES COMERCIALES: MADERABLES Y ARBOLES DE NAVIDAD.
- 6. VIVERO FORESTAL.
- 7. PROYECTO ECOTURISTICO.
- 8. PRODUCCION DE CARBON VEGETAL



1. APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE



VOLUMEN MADERABLE AUTORIZADO: 133, 841 M3 ROLLO EN 10 AREAS DE CORTA 14789 M3; 13,000 SON DEL GENERO QUERCUS SPP, 198 HECTAREAS.





2. INDUSTRIA FORESTAL

- CAPACIDAD INSTALADA: 8000 PT. POR TURNO.
- CAPACIDAD DE PATIO DE ALMACENAMIENTO: 1000 M3 ROLLO.
- PRODUCTOS DERIVADOS DEL ASERRIO: TABLAS, TABLONES VIGAS, POLINES, CORTAS DIMENCIONES.
- <u>FUENTES DE ABASTECIMIENTO</u>: BIENES COMUNALES SAN JERONIMO ZACAPEXCOEJIDO SAN JERONIMO ZACAPEXCO PREDIOS VARIOS.
- MERCADO: CARPINTERIA COMUNAL ZACAPEXCO, DISTRITO FEDERAL Y ESTADO DE MEXICO.









3. SECADORES SOLARES

- 2 SECADORES SOLARES.
- CAPACIDAD: 3000 PT. POR CARGA POR ESTUFA
- TIEMPO DE SECADO: 12-15 DIAS.
- CONTENIDO DE HUMEDAD DE SECADO: 10-12%.
- MERCADO: TALLER DE CARPINTERIA COMUNAL.





4. TALLER DE MUEBLES

- MAQUINARIA INSTALADA: CEPILLO, CANTEADOR, ESCOPLO, RAUTER, SIERRA CINTA, SIERRA RADIAL, SIERRA CIRCULAR, TROMPO, TORNO COPIADOR, BASTONERA UNIVERSAL.
- <u>PRODUCTOS FABRICADOS</u>: COMEDORES, PUERTAS, ESCRITORIOS, LIBREROS, RECAMARAS, LAMBRIN, DUELA, VENTANAS ETC.







5. PLANTACIONES COMERCIALES: MADERABLES Y ARBOLES DE NAVIDAD



 <u>ESPECIES</u>: Pinus patula, Pinus montezumae, Pinus ayacahuite, Abies religiosa

• TURNO DE CORTA: DE 5-30 AÑOS.

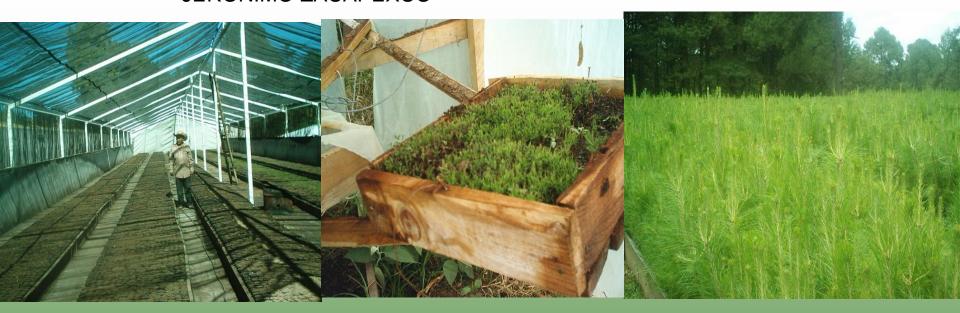






6. VIVERO FORESTAL

- PRODUCCION DE PLANTA: 200,000 PLANTAS
- <u>TIPO DE VIVERO</u>: MALLA SOMBRA, SISTEMA TRADICIONAL.
- <u>DESTINO DE LA PLANTA</u>: BIENES COMUNALES SAN JERONIMO ZACAPEXCO







7. PROYECTO ECOTURISTICO "PARQUE PRESA DEL LLANO"

SERVICIOS:

• RENTA DE CABAÑAS

PESCA DEPORTIVA







• AREAS VERDES





• CAMPISMO



• SENDEROS DE CAMINATA Y CICLISMO







EVENTOS REALIZADOS

•DEPORTES EXTREMOS



•TORNEO NACIONAL DE PESCA

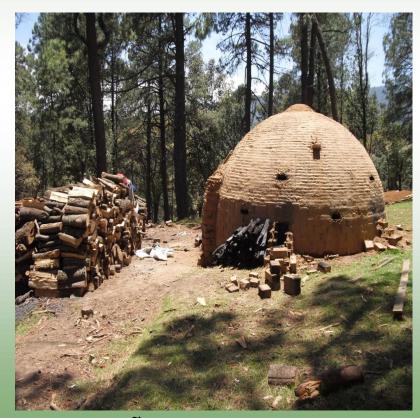






8. PROYECTO PRODUCCION DE CARBON VEGETAL MEDIANTE PROCESOS TRADICIONALES Y TECNOLOGICOS





1,540 TONELADAS AL AÑO



PRODUCION DE CARBON EN HORNOS TRADICIONALES DE TIERRA





- AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
- PREPARACION DE TERRENO, DERRIBO Y RAJEADO DE MADERA, ACOMODO DE MADERA.





ARMADO DE HORNO





COLOCACION DE LA MADERA EN RAJA EN CAPAS; 3 A 8 M3





TAPADO Y ENCENDIDO



COLOCACION DE CUBIERTA, FORMANDO UN CONO, MANEJO DE TRONERAS O RESPIRADEROS.





PROCESO DE CARBONIZACION





CANTIDAD DE MADERA EN PROMEDIO DE 12 A 20 DIAS





ENFRIADO Y EMPACADO DE CARBON





7 COSTALES POR M3 DE MADERA; 140 A 160 KG





MERCADO





\$5.20 KG, MERCADO REGIONAL, ESTATAL, D.F.





HORNOS DE LADRILLO MEDIA NARANJA



COLOCACION DE MADERA EN CAPAS





AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL





PROB®SQUE

"2007. Año de la Corregidora Doña Josefa Ortiz de Domínguez"

DIRECCIÓN DE RESTAURACIÓN Y FOMENTO FORESTAL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE MANEJO INTEGRAL FORESTAL

OFICIO No. 207E10000/028/2007-NA

CICLO DE CORTA:

DIEZ AÑOS (DIEZ INTERVENCIONES)

SISTEMA SILVÍCOLA:

MÉTODO MEXICANO DE ORDENACIÓN DE BOSQUES

IRREGULARES (MMOBI)

VIGENCIA:

HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2013

LA EJECUCIÓN DE LA MODIFICACIÓN AL PROGRAMA DE MANEJO, SE SUJETARÁ A LO ESTABLECIDO EN EL MISMO, ASÍ COMO A LAS SIGUIENTES CONDICIONANTES:

PRIMERA: LOS CRITERIOS MÁS IMPORTANTES EN LA APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SILVÍCOLA SERÁN EL VOLUMEN DE LA POSIBILIDAD PROPUESTA Y LA CONDICIÓN RESIDUAL CALCULADA PARA CADA RODAL.

LA RESENTE AUTORIZACIÓN SE OTORGA, POR UN VOLUMEN MÁXIMO DE 107,503 M³ V.T.A. (CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS TRES METROS CÚBICOS VOLUMEN TOTAL ÁRBOL) RESPETANDO EL ORDEN CRONOLÓGICO DE LAS ÁREAS DE CORTA BAJO LA SIGUIENTE CALENDARIZACIÓN Y ACORDE AL SIGUIENTE CUADRO INDEPENDIENTEMENTE DE LO SEÑALADO EN EL PROGRAMA DE MANEIO FORESTAL.

ÁREA DE CORTA	AÑO DE INTERVENCIÓN	SUPERFICIE (HA)	VOLUMEN DE CORTA M ³ V.T.A. (ESPECIE)							
			Pinus teocote	Pinus patula	Pinus pseudostro bus	Cupressus sp	Abies religiosa	Quercus sp	Otras hojosas	TOTAL
Ш	AGODIC. 2007	52.01	0	1,225	654	0	256	380	102	2,617
IV	2008	320.84	396	1,562	2,014	416	199	12,420	209	17,216
V	2009	401.38	1,590	2,781	1,531	0	339	11,065	195	17,501
VI	2010	363.02	496	655	2,220	0	0	14,024	95	17,490
VII	2011	265.12	0	2,627	1,426	0	153	12,402	1,001	17,609
VIII	2012	268.19	0	404	3,309	0	19	13,218	831	17,781
IX	SEP2013	164.93	0	902	1,010	0	1	15,342	34	17,289
-	TOTAL:	1.835.49	2.482	10.156	12 164	416	967	78 851	2 467	107 503

SEGUNDA: LOS RESPONSABLES DEL APROVECHAMIENTO SERÁN: USTED EN SU CALIDAD DE TITULAR DEL PERMISO Y DE CONFORMIDAD CON SU DESIGNACIÓN, EL ING. CARLOS

4 DE 13

PREDIO: COMUNAL "SAN GERÓNIMO ZACAPEXCO". REPRESENTANTE C. ELEUTERIO CRUZ RUEDA MUNICIPIO: VILLA DEL CARBÓN. ESTADO DE MÉXICO.





QUE CUMPIE RANCHO GUADALUPE S/N, CONJUNTO SEDA: METEPIC, ESTADO DE MÉXICO, C. P. 50141 TELS: (01722) 271.07.79, 271.07.89, 271.01.74 www.edomexico.com.my/cmbossure/index.bt











MARQUEO



EXTRACCION, ARRIME Y TRASPORTE

Operaciones generales







ESTIBADO Y CARGA







PRENDIDO DE LA CAMARA



12 M3 DE MADERA EN RAJA TIEMPO DE QUEMADO 4 DIAS
TIEMPO DE ENFRIADO 4 DIAS
TIEMPO TOTAL DE CARGA Y ENVASADO 12
DIAS





SELLADO DE PUERTA Y CHIMENEAS







PROCESO DE CARBONIZACION, QUEMADO 4 DIAS











PROCESO DE ENFRIADO DE HORNO 4 DIAS







EMPACADO DE CARBON



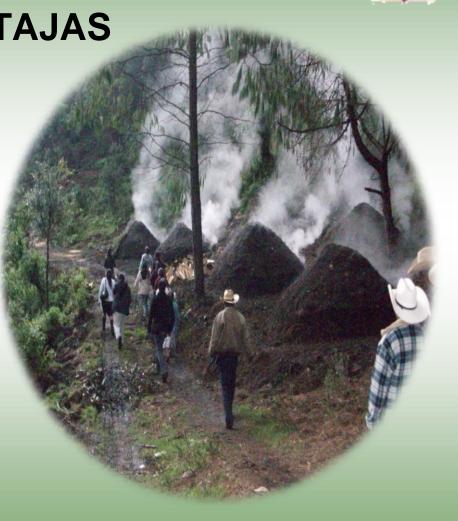
PRESENTACION EN COSTAL DE 20 A 23 KG; 2.300 A 2.500 TONELADAS POR 12 M3





VENTAJAS

- HORNOS TIERRA
- a) NO SE REQUIERE DE **INVERSION**
- b) CAPACITACION RAPIDA
- c) GENERACION DE **EMPLEOS**
- d) OBTENER CARBON DE **BUENA CALIDAD**
- e) CON AUTORIZACION DE PROGRAMA DE MANEJO SE PUEDE TRABAJAR







DESVENTAJAS

- HORNOS TIERRA
- a) CARBON DE MENOR CALIDAD
- b) CONTAMINACION DE PRODUCTO
- c) MENOR RENDIMIENTO
- d) CAMINOS FORESTALES
- e) PERIODO DE PRODUCCION LIGADO AL CLIMA





VENTAJAS

- HORNOS DE LADRILLO
- a) ALTA PRODUCCION
- b) SE PUEDE TRABAJAR DURANTE TODO EL AÑO
- c) ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA
- d) GENERACION DE EMPLEOS
- e) OBTENER CARBON DE MEJOR CALIDAD
- f) MEJOR PRECIO EN EL MERCADO
- g) SE REQUIERE MENOS SUPERVICION DEL PROCESO







DESVENTAJAS

- HORNOS DE LADRILLO
- a) REGISTRO COMO CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y TRANSFORMACION
- b) INVERSION PARA CONTRUCCION DE HORNOS ES ALTO
- c) CAPACITACION ESPECIALIZADA
- d) ABASTECIMIENTO DE MATERIA PRIMA
- e) VIDA UTIL DE 10 AÑOS
- f) LA MADERA DEBE SER CORTADA O RAJADA A MEDIDA







COSTOS DE PRODUCCION

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO
ASISTENCIA TECNICA	M3	\$40.00
DERRIBO	M3	\$50.00
TROCEO	M3	\$30.00
ELABORACION DE RAJA	M3	\$60.00
TRASPORTE	M3	\$140.00
CARGA	M3	\$50.00
QUEMADO	M3	\$50.00
EMPACADO	M3	\$40.00







V.- BENEFICIOS

- 250 EMPLEOS DIRECTOS.
- 100 EMPLEOS INDIRECTOS.
- ADQUISICION DE MAQUINARIA DE EXTRACCION.
- VIGILANCIA FORESTAL PERMANENTE.
- BRIGADA CONTRA INCENDIOS EQUIPADA CON VEHICULO Y RADIO COMUNICACION.





VIII. LOGROS ALCANZADOS



- PREMIO NACIONAL AL MERITO FORESTAL 2011.
- CERTIFICADO DE BUEN MANEJO FORESTAL.
- CERTIFICACION COMO COMUNIDAD ISTRUCTORA.
- PREMIO ESTATAL DE REFORESTACION.



POR SU ATENCION GRACIAS

