

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES

IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE EN LA COMUNIDAD DE SAN PABLITO-PAHUATLAN, PUEBLA.

> T E S I S Que para obtener el título de INGENIERA AGRICOLA presenta

TEODULA URBINA GUZMAN

Director de Tesis; Lic. Joaquin Flores Paredes

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO, DE MEXICO

TESIS CON ALLA DE ORIGEN 4220





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

.

ı.	IN	TRODUCCION	1
II.	AN	TECEDENTES HISTORICOS	5
	1.	Historia del Papel Amate	5
	2.	El Amate Precolombino y sus usos	7
m.	LO	CALIZACION Y DESCRIPCION DE LA ZONA DE ESTUDIO	12
	1.	Situación Geográfica del Municipio de Pa huatlán, Puebla.	12
	2.	Hidrologfa	12
	3.	Clima	13
	à.	Edafología	14
	٤.	Plora y Fauna	16
IV.	CAI	RACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS DE LA ZONA DE	
	ES.	rubio.	19
	1.	División política del Municipio de Pahuatlán	19
	2.	Aspectos demográficos del Municipio	20
		2.1. Estructura de la población	20
		2.2. Grupos étnicos	21
		2.3. Población económicamente activa	21
	з.	Principales actividades económicas	23
		3.1. Agricultura y Silvicultura	23

3.2. Ganadería

3.4. Servicios	25
PRODUCCION DE PAPEL AMATE	28
 Especies de árboles utilizados en San Pablito como materia prima 	28
2. Características botánicas de la especie actua <u>l</u> mente utilizada	31
2.1. Taxonomfa	33
2.2. Nombres comunes	33
2.3. Descripción de la especie Jonote Colorado	33
3. Fuentes de abastecimiento	31
4. Formas de obtención de la materia prima	40
 División de trabajo en las diferentes fases del proceso productivo 	41
6. Técnica artemanal en la producción del papel amate	46
ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE	48
1. Costos de producción en cada una de las fases del proceso (1984 v.s. 1989)	48
Margenes de ganancia en cada una de las fases del proceso y diferenciación de grupos sonon ciales	3.1
Time was actually a fermionism of the con-	3.0

anate 4. Mercado Nacional e Internacional

PRODUCCION DE PAPEL AMATE.	80
1. Cambios en el nivel de vida de la población	80
2. Cambios en la estructura del poder local	84 1
3. Generación de empleo directo e indirecto	86
4. Desforestación	98
VIII. PERSPECTIVAS ECONOMICAS DERIVADAS DE LA PRODUC- CION DE PAPEL AMATE	93
1. Crecimiento del mercado interno	93
2. Nuevos mercados en el extranjero	96
3. Concentración económica de los beneficios	90

100

106

IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFIA

Anexo I

VII. EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DE LA

I. INTRODUCCION

Les experiencias personales en la comercialización institucional de arteaunías y ni lugar de origen, me bicarcon muy cerca dal proceso de producción y comercialización de artesanías. Pueron estos, entre etros, los factores que infituyeron en la decisión de investigen de alidé ala aumienidad y el comocialento superficial, pera conocer realentequi mplicaciones escalate, económicas, ecológicas y políticas tieno la manufactura y convecialización de una hoja de pupal anates.

La diversidad de especies de frboles con uso potencial y ar fástico, constituyen un campo fértil para la investigación de las ciencias sociales y naturales, además de ser fuentes de aprovechasiento económico para las comunidades rurales donde se encuentran y una aportación isportante al desarrollo del bafa.

Este trabajo, tieme como objeto de estudio amálizar el impacto económico, social, ecológico y político de la producción y comercialización de papel amate; la investigación se deserrelló en la comunidad de San Pablito, municipio de Pahuatlán estado de Puebla.

A pesar de tener relaciones personales en la comunidad, los artesanos mantienen un celo en cuanto a la información real sobre todo conocimiento que se refiera al papel amate, ya - que mando se ven forsados a hocerto, generalement es falasha estas condiciones sepend a la recopilación de dotos que crizinalmente pretendía alaborar un proyecto de referentación con appor institucional, pero camolo se cesá ya conchigió de al trachoja, este mo contaña com informesión resal. Pesaron sistes años en dende fui tratando sid a la comunidad, via les diferentes esteretajas para legorar la confilanca de la gente; tratamos de haces un vivero de junto coloredo [faceadacadada II.] Romado pero que la conmunida participada y a partir de acto confronter los ditos con la realidad, para que guer estor fon escesario un proceso de interlificación planacon la comunidad. Después de este intereo fallado y con la compresión peroconal na la commidada con la camo de conpresenta de consensario de la commidada con la camo de conpresenta que en con-

Una vaz que se redefinid fa investigación, continsó con las metrevistas de campo tente om josorteros y attenamos productores y artesamos comerciantes: con la finalidad de poder treababr la super información de continhale para decisi en cincia e ates trababje de tesis, que ya para este antonces com tituda un reto permenal en cuento a periodificar en el conocisionto del objeto de estudio, ya que se daba cuenta de que hidiospo y autropólogos priodigialmentes norteamentes, laposeses y frenceses querfan y orden contace con información sobre la fabricación de puel maste. Vo consideraba y compiler que no las correspondas el los des conoceros la riquas entre que no las correspondas el los des conoceros la riquas dere que no las correspondas el los des conoceros la riquas entre productivos.

cultural de esta comendad, año a alguiam que sucienciales de sal comendad, que realmente - viviares de serea al probleme y tratarse de aportar ideas - viviares de serea al probleme y tratarse de aportar ideas - papel matte centrinés siendo la actividad principal de la papel anta centrinés siendo la actividad principal de la ologi-monidad indefinidamente, sin afestre el equilibrie ouche de la constitución para de la constitución de la constitución

directo, donde se realizaron entrevistas ablertas partiendo de una guía temérica, entre los jonoteros; arteanos-produg tores; arteanos-conseriantes instituciones de goblemo y engresarios del remo comercial-arteanal. Además, se real; de una revisión bibliográfica de las principales publicacio nes que existem hata el nomento sobre el papel amate.

La metodología de trabajo consistió en el trabajo de campo

El contenido temático de esta tesis se integra esencialmente de las sisuientes barres y capítulos:

En la primera parte se presentan los antecedentes históricos, localización y descripción de la zona de estudio, asf como las características socioeconénicas de la misma; las cuales se analizan en los capítulos II. III y IV.

En la segunda parte, se analisan detalladamente las caracte risticas técnicas y socioeconómicas de la producción de papal amate; esto se hace en los capítulos VII y VIII constituyendo el aspecto sustantivo de este trabajo de tesis.

.

Podrianos considerar, que por sus características, los capítulos VII y VIII constituyen una tercera parte en que se evaldan el impacto económico y social de la producción de papel amate, así como sus perspectivas.

For ditimo, se presentan las conclusiones y recomendaciones a las que se llegó después de haber deservollado los captro los precedentes, donde se trata de plantear objetivamenta las tendencias del objeto de estudio y superir medidas que corrijan y/o mejoren a aquellas que lo ameritan.

1.- Historia del papel amate

En su artículo titulado "El papel del amate/historia y sigmificado" Bárbara Torres señsla lo siguiente:

"A lo largo de la historia, el papel ha tenido Tundamental importancia pare casá todas las culturas, ya que ha side si dinico medio, además de la expresión oral, para difundir los conoccimientos. El primer lugar donde se elaboró el papel - fue en China en al año 198 a.C., de donde se difundiá a Damasco y de ahí a Europa (...).

"En la entique mesomérica el papel se elaboraba con la cortasa del amet i defou de manes y de criza planta de tisrre acliante. Se producción fue summente importante para las culturas de mastro continente, sobre todo para la adboración de defoue, en los que se replatrada la historia y ma plasmaban los comocimientos que se querían conservar y difundir (...).

"Durante el reinado de Moctezuna II, el papel era un importante tributo que rendía a los mexicas la mayoría de los -42 pueblos donde éste se producía.

"Desde la conquista y durante toda la época de la colonia, la tradición de hacer papel disminuyé notablemente ya que mélo se autorizaba el uso del panel Europeo. Como este --- tipo de papel no se predosfa en Mésico, era necesario impor tarlo. A lumnolit decfa, refrisénces a us vista de la -Newe España, que no haida "mandreruse de Lino, ni tampno de papel", Haida en realidad grendes dificultades para os abastacimiento provenientes de fração. Y en 1810 se ha Más instalado un meliro de papel en Culhusedra, que nume arenciend. Milho perfodos de grave escases; incluse, es 1877. la falta de papel obligá a las imprentas a permanence cerra das. Pero esto no cembió una sirusción que no colamenta júnitada las posicilidades deu cod lapuel de ameta, sino que servia dodeda para el control de la documentación que espercía los avorreidades colonidadas.

"Sin esbargo, a pesar de esta marginación de siglos, la producción de papel de amate parece no haberse interrungióo. Su uso sobrevive en la Sierra Morte de Puebla, entre los otormies de la comunidad de San Pablito, quienes heredaron la tradición de su elaboración y de sus usos rituales". (1)

"El resurginiento de la elaboración de papel amate ha constituido una respuesta a la demanda surgida desde los años 50s para satisfacer las necesidades de los pintores de Guerrero y significó una alternativa a las condiciones de extrema pobreza de la comunidad oteni." (2)

Actualmente la fabricación de dícho papel amate, es la actividad primaria de San Pablito, única comunidad que lo manu-(1) El Universo del Amate, Pégn. 23,15,20 (2) Ibidom, Pégn. 20 factura, haciendo dependiente dicha producción al estado de Guerrero (Kalitla, Ansyaltepec, San Agustín Capan, Ahushuspan, Ahuslican y Maxela); y a la vez compartiendo de esta manera una misma herencia indoamericana y sus máltiples inblicaciones.

2.- El amate precolombino y sus usos.

"Para Mans Lanz, las antiguas civilizaciones de México hacían frecuente uso del papel en muchas de sus ceremonias, ya fueran éstas de carácter religioso o puremente ritual" -(3).

"Por su parte Christensen/Hartf relatan que enormas cantidades de papel empleadas en la elaboración de los oddices, rtanto religiosos y mágicos como genealógicos o históricos, así como en la contabilidad de las transacciones comerciales y cuentas de los tributos".(...)

"El (édice Mendocine, une de los libros en que se anotaren los tributes que recibis Mostessus II, sefor de Tencohtitifa (1190-1193) identifica cueranta y dos centros des famigias de papel y areta que solo dos poblaciones, Assocrittados (Masti-pede, Accid-camillo, Tido-lugar, lugar depel asarillo) e Itamatitifa (Itati-ebeddisma, semi-pepel, timo-lugar, lugar de la obsidama o del pesol espo) pegaha un tributo annual de cesi sedo tilido de hojes de pepel.

⁽³⁾ Lenz, H.; El papel indigena mexicano; pág. 13

"El preclaro historiador de los aztecas, Fray Bernardino de Sahagún dedica todo un volumen de su monumental "Historia de las cosas de la Nueva España" para describir los ritos v ceremonias que celebraban durante los dieciocho meses del año indígena. En todas estas festividades se usaban trajes y decoraciones simbólicas hechos de carrizos y papel de cor texa. (...)

"El Yocabulario en lengua castellana y mexicana del insigne Fray Alonso de Molina registra más de doscientos vocablos nahuátl relacionados con el papel de corteza y la escrituwa.

Entre ellos encontramos los siguientes que se refieren a un ciertos ornamentos sagrados hechos de papel,

Corona o mitra de papel, atributo de Chicomecoatl. 7-serpiente, deidad del maís v de la agricultura. Los cronistas la llamaban diosa de los mantenimientos.

"ABACAPANALLI Estolas de papel usadas por los sacerdotes. *AMAPARTS.T Banderas fabricadas de papel.

"AMAPAYLACHTLE Decoraciones en forma de banderines "AMACORTILITS

Penacho cónico hecho de papel.

*AMAQUEME

0....

Trajes hechos de papel.

*AMAQUEHITS

MATEUTL Esqueleto adornado con papeles simboliza-

ficio ritual.

"AMATETEMUTL Invignias sagradas hechas de papel decora

do con gotas de hule líquido.

ban el alma aprisionada después del sacri

"COTCEUATL Brazaletes hechos de papel.

.

Decoraciones de papel puestas en lenzas de caña que eran llevadas por las doncellas durante los ritos de fertilidad." (4)

El pagal ante la tenido isportencia desde la figues precionalizados en tenidos las precionalizados en tenidos hacemanismos per uma sercia descubleo, tento de los largeres de producción, como usu uses, — act tenemos que los esenteros penidosperiosos productores que pala en la fugificia fenciones aven: finestos e. Anexas, (Hoberto, Aliciaes, Falence, Rindes, Reynir y Ede de Reficio — (1) Tig. (1) y actualmente sus producido únicasentes en las que munidad de las Palicio-Tabulactismo en al viendo de Paulicio-Tabulactismo en al viendo de Paulicional de Paulicional

En cuanto al uso precolombino que a este se le daba, era de carácter religioso o puramente ritual y en nuestros días es

⁽⁴⁾ CHUSTONSEM/Hartí; Brujerias y Papel Precolombiano; págs. 53, 54, 56, 57 (5) Lanz, H. ob. cit. pág. 65

utilizado para diferentes fines artísticos y artesanales, cobrando isportancia significativa como principal fuente de
ingreso de varias comminidos, que no rebazan su nível de subsistencia, pero la producción de papel anate significa
al principal sostém económico.



1.- Situación geográfica del Municipio de Pahuatlán, Pue.

El Municipio de Pahuatián se encuentra ubicado en la Sierra Norte del estado de Puebla. Es uno de los 217 municipios que conforman dícho Estado; pertenenciendo al Distrito de -Desarrello Eural Intercal de Huauchinaneo, Puebla.

De acuerdo con la carta ropepsfica de DETRIAL 1981, al hun nicipio está ubicedo entre los 20°16'19° de longitud ceste y 98°88'19° de Latitud norte, con una altura de 1060 m.s.n. m., constituyendo así al corasón de las coordilleras de la Sierra Norte del propio estado - de Puebla.

Dicho Municipio tiene como límites: al norte Tenango de Doria, estado de Hidalgo; al noroeste con el Municipio de Chi la Homey; al sur y al este con el Municipio de Maupen y al noroeste con el Municipio de Tlacuilotepec, todos ellos del estado de Pubbla.

2.- Hidrología.

Esta región se encuentra regada por pequeñas arterias, como son: los ríos Pahuatitla, Chixtla, Maniquetla, Aplataco y = Muayatlaco que dan origen al río San Marcos o Cazones, desembocando en el Golfo de México.

3.- Clina.

Segmi los estudios realizados por el Distrito de Baservello. Muell Insergal realizados por el Distrito de Segmi los el Mendio, pia de Palmatife un clima CETO Dico), que de caserdo a la cione de Central de

La souver concentración de lluviam las encentrames en los meses de junio a contreva elemenando precipiraciones de 2000 a 1990 ma requistrichese admás etro perfecto de lluvias entre los assess de diciendor y ference, originator por la muju casión del lugar, ya que epode expuesto al ataque de los ciclomes criginados en el Cofeso Affarico, el Ne Carbin o en al propio Golfo de México. La humedad valativa es de --914 a 798 muniu.

la influencia nomeónica en la sona, ocasiona el deslizacion to de capas de aire húmedo, que al pomerse en contacto con la atmósfera originan las meblimas, las cuales mantienen uma alta humedad relativa que determina el tipo de vegetación existente un la sona.

4.- Edafología

condiciones naturales.

Los estudios realizados por el Distrito de baservello Bunel. Integral de Nuscolinano, reportan pera el Municipio de Pahustifa tres tipos de sucisos predeninantes con consectorfação cas em confo, esto en 18. No. 18 e 10, que de acusto a la calsificación fino-factor endificados por DETOMA (INCRI) correa pondes a Focese haplico en las partes altas, depost calcará, on a los acustes atos correa del For Vasiralo diferio com a los acustes atos correa del For Vasiralo diferio.

Las características generales de estos tipos de suelo son: Los suelos Feozen haplico, se encuentra desde zonas memári das, hasta templadas o tropicales muy llaviocas, así como en diversos tipos de terrenos, desde planos hasta montañosos. Fueden presentar casí cualquier tipo de vegatación en

Su caracterfatto principal es una cape superficial obscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes. El uso -óprimo para estos suelos depende mucho del tipo de terreno y las posibilidades de obtener agua en cada caso. Su susceptibilidad a la erosión varía también en función de estas condiciones.

Regosol calcarico (Ro), son suelos que se pueden encontrar en muy distintos climas y con diversos tipos de vegetación. Se caracterizan por no presentar capas distintas. En general son claros y se parecen bastante a la roca que los sub-

Se encuentran en las playas, dumas y en mayor o menor grado en las laderas de todas las sierras mexicanas, muchas veces accompañado de Litosoles y de afloramientos de roca o tepeta

Presentemente on someros, su fertilidad es variable y su una qurfola sed principiament condicionado a su prefundi ded y al hebb de que no presentem pedregosidad. Con suce; tibilidad variable a la erosido; son sustos ricos en cal. — In las sierres encuentrem un uso pecuasio y forestal, con resultanos variables en función de la vegetación que existo.

Lavisol órtico (Lo), son suelos que se encuentran en sones templades o tropicales lluvicaes, aunque en cassiones se puedan encontrer en climas algo más secce. Su vegetación es de bosque o selva. Sen frecoentemente rojas o claros, aunque también presentan tonos pardos o grises.

Se usam en México com fines agrícolas y rendisientos moders dos, auques en mosa tropicalos propopericama resolúmientos nás altos, en cultivo tales como café y algunos frusiaes tropicales. Su productividad en al cultivo de frutalos como aguacate también puede ser alta en aligumas comos templadas. Com pag tisales cultivados o inducidos puede dar buenas utilidades en la ganadería. El uso forestal de este suelo es muy importante y sus rendimientos sobresalientes.

Son suelos de alta susceptibilidad a la erosión y es importante indicar que en México muchos luvisoles se hallan exosionados debido al uso agrícola y pecuario que se ha hecho en ellos sin tomar las precauciones necesarias para evitar este fendenco.

Una de las características similares en los trea tipos de suelo, es la textura; la cual según la representación (2) es una textura mediana en donde abunda el liso y es la que menos problema de drensje, areación y fertilidad tiene. 5.- Flore v Fauna

La vegetación existente en la zona de estudio corresponde al Bosque Mesófilo de montaña, en la clasificación de - - -Rzedowski (1983) y al Bosque Caducifolio húnedo de montaña, según Puing (1978).

El servico deboreo seta representado por encino Manos - (Passea scateses Mel, Alla (Alexa) juntefensial, Ocore - (Passea pantides Enhicoh), Sabino (Copazana bencheni), core entre coro (Endeza desate L.), soroli (Ensus estatiglias), chiento (Endeza desate L.), soroli (Ensus estatiglias), chico (English en entre consultation), consultation of coro (English en entre consultation), chimo entre consultation of coro (English en entre consultation), chimo entre consultation of coro (English en entre consultation), chimo en (English entre consultation), chimo entre consultation of (Eng

El estrato arbustivo es relativamente denso y floristicamen te variado, resaltando las especies arboresentes de: híguerilla (Riciase cumenta L.), Pesma (Cyathes sp.), Cordoncillo (Fipsa sp), florifundio (Brugmansia arborea (D) Lagerh.

Il estroc herbacce esté conveteriado principalmente por sepecias coyo use a medicinal, nerre allas accontramens: -hierva dal oducer (Cupica (seviaice var. rosas S. Graham),hierva dol golpe (Generales anese Ait.), hirobo del putro (Anespha sp.) hiercà dulle (Phigica caelestase (Teva.) Hodenchy, ostificte (Anterials Endevicione Nutt.) roofs (Sidess sidesa k.) ottro true. Las epffitas son abundantes correspondiendo su crecimiento al nível de densidad máxima de neblina, entre ellas se encuentran: cola de retón (Anthuklum), Flor de muerto (Epiden dum) Beno (Tállandáda so.) y almunos líquence. (1)

Abundante y wariada fauna silvestre, en la que podemos destacar: tígrillo, tenazate, tuza real, tlacusche, tejón, armadillo, marte, zorrillo, conajo de monte, etc., entre los reptiles encontramos: víbora de coralillo, mazacuate, lagar tija, etc.

Además se encuentra gran variedad de aves, entre ellas: golondrinas, torcezas, chacheleca, tordos, carpintero, jilgue ro, garsa ganadera, gavilán, colibrí, zopilote, primavera, etc.

En los ríos existentes en la zona podemos encontrar en épocas de cuaresma, chacales (camarones de río), truchas y anguilas.

⁽¹⁾ Castro Ramirez A. Estudio comparativo del conocimiento sobre plantas medicinales utilizados por dos grupos ét nicos del municipio de Pahuatlán, Puebla; pága. 33 a 33

- CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO.
- 1.- División política del municipio de Pahuatlán,

Serún el censo de 1980, el municipio cuenta con una superficie territorial aproximada de 113.97 Km2. Integrado de la siguiente manera:

- Villa: Pabuatián de Valle (cabecera, mestizo)
- 10 Pueblos: Acalapa (nestizo) Atlantongo (mestizo) Abile Yolotla (rábnatl) Cuauneutla (mestizo) San Pablito (otomf) Tlalcruz (mestizo) Maniquetla (pábuatl) Zoyatla (mestizo)

4414 (náhmati)

- 5 Nancherias: Zacapelnava (otom5) Los Anneles (mestizo) Montellano (mestizo) Abuscatitla(mestizo) Xochimilco (otomf) 4 Berrios: El Ahuacate, Naranjastitla, Xilepa y Paciotla,
- Todos ellos mestivos. (1)

⁽¹⁾ Castro R. ob. at.; pág. 40

2.1.- Estructura de la población.

La población total del Municipio, según datos del censo de 1980 (2), es de 13,350 habitantes, correspondien do 8 669 hombres y 6 681 mujeres.

In general se observa que el crecimiento de la población es abijo, comperando al cesso de 1970 con 1980, ya que habe un incremento de apensa 160 habitantes, este es, el 13.7% únicamente, cossionado por la esigración principalmente. Il 68.7% de la población, o sea 9 390 habitantes, pertenecen a jóvenes y años, correspondiendo % tás a jóvenes y 45% a nífos; el resto -(13.1%) corresponda gante adulte nayore do 18 dos.

El Índice de analfabetismo en el municipio es de casf. 294, lo que implica que aproximadamente 3 isi personas de un total de 10 887 (población de 6 años y más); son analfabetas. Según este mismo censo un 24.23% (2 839 personas), su condición no está especificada.

De dicho total el 42.32% son alfabetes; el 7.18% cuenta con primaria completa y el 35.22% con parte de ella, esto es un total de 4 613 personas alfabetas. Un 4.43% cuenta con instrucción postprimaria o sea 483 personas,

⁽²⁾ Censo General de Población y Vivienda del estado de Pueblo, 1980.

2.2.- Grupos Etnicos.

Los principales grupos étnicos localizados son dos: el otoní y el náhusti: correspondiendo el 23% al heble
náhusti y el 15% de habitantes el idiosa otoní. Del total de estos habitantes el 53% no habla castellano va que el resto se le considera bilingüe.

2.3.- Población económicamente activa.

Según el censo de 1980, la población económicamente -activa (FEA) ocupada en el municipio (la de 12 a 55 años
de adad con alguma ocupación productiva), alcanza las
4 770 personas, que representan el 35.78 de la población total.

De este porcentaje de población económicamente activa ocupada, el "Sis se dedican a la agricultura, el 8.%\$ son artesanos, el 7.5% obreros, el 4.7% comerciantes, %.2% vendedores dependientes y el 30.1% varios.

Es interesante hacer notar que el nivel de desempleo es bajo en el município, esto debido principalmente, a que es una zona productiva en todos los aspectos (agrí cultura, artesanal, comercio, etc), aunque a un nivel de subsistencia. Según el mismo censo general de pobleción de 1980, las ocupaciones de la pobleción económicamente activa eran las siguientes:

Profesionales		3	
Técnicos y personal especializado		27	
Maestros y afines		42	
Trabajadores de arte		3	
Agrfoultores		2170	
Artesanos		401	
Obreros y ayudantes de estos		358	
Oficinistas		52	
Vendedores dependientes		204	
Empleados en servicios		64	
Trabajadores domésticos .		113	
Operadores de transporte		23	
No especificados		1273	
Nunca han trabajado		10 (3)	

⁽³⁾ Iden

3.1.- Agricultura v Silvicultura.

Como principal actividad comósica de la región encontremes a la agricultura; representado por una diversidad de cultivos tenza enales como peremese, entre los que subresalem rada, frígio, canalunte, garbanac, edi la cutá, pláteza, sampa, casão de activa, rearela, ilinfo, duramo, lies, sapore blanco, sepore saerillo, menor, país, capolito, ciuralo, est. Destacados como cultivo conversia básico el café, que es comercialiscio en suo diferentes presentaciones (cereza, parganino, bola seco, etc.).

El aprovechamiento de los bosques se realiza de manera desorganizada, flegal y ocasional, usando la madera re colectada para muebles, combustible y construcción.

Las especies más utilizadas son las siguientes:

Ocote (Pinus palula Schlecht), para muebles y combust \underline{i} ble.

Tepehuaxe (Leucaese pulverulente Schlecht) con el que se fabrican horcones (marcos para puerta).

Cedro Cedacla edeseta L.) utilizado en la fabricación de muebles.

Sabino (Cupresso benthami); encino blanco (Quetosa castanca Nde), para muebles y combustible.

3.2.- Ganadería.

Otra actividad económica que encontramos es la ganadería, la cual está compuesta de ganado bovino, ovino, caprino y porcino principalmente.

Esta actividad se encuentra concentrada en un número reducido de personas, debido a que la tenencia de la tierra es de pequeña propiedad (minifundio menor de --5 Ma.) en su mayoría.

3.3.- Artesanía.

Después de la agrícultura como primera actividad econó mica encontramos a la artesanía, con un 8.9% del total de la PEA.

Entre las artesanías más destacadas en la región encon tranos: el papel amate en sus diferentes presentacio--nes (pintado, sobrepuesto, liso), blusas de pepenado -con hilos de colores y motivos tradicionalos, ocachuaquetlquemetl y tlamapepentles (prendas elaboradas entelar de cintura tipo gasa); servilletas y manteles in dividuales de telar de cinture, fajas, anillos, collares, prendedores, toquillas y blusas de chaquira entre otras.

En al caso del papel amete lo encontramos discamente ani a commissio detras de San Palitico, como primera actividad condmica realizada por sujeres, hombres y nifosu complementando su actividad artesanal con los productos de chaquire. Las prendas textilas sencionado son criginarias de las commissions finati de Atla, --Atlantopo, Nesiguetla y Xoltzia.

Esta actividad es de suma importancia en la región ya que al tener una egrícultura de temporal, la gente sobrevive con estas labores. Más adelante se analizará con detalle esta actividad dado que es el principal objeto de estudio en este trabajo.

3.4.- Servicion.

Pahustián, canacterizado siespre por su gram inquietud de superación, ha procurado contar con los servicios de beneficio social que por su rango de cabecera municipal debe tener; así encontranos que dentre de los se dios de comunicación desde 1880 se estableca el correor 1917 el telégrafo y en 1880 el teléfono. Entre los servicios de infraestructura básica, cuenta con agua potable, drenaje, electricidad, alumbrado pd-

Da cuanto a los servicios de educación encontramos que la cabecera municipal cometa con tres jardines de nifore, dos prientarios competata, dos presentatas, dos preparatorias. En las comunidades que lo integran se -counta en un suyorfa con primaria completa y una telasecundaria y en algumas jardin de niños bilingüe (español-otenfi español-niñuetl), esgún la comunidad de um es tratas.

Dentro de los servicios de salud, se cuenta con un centro de salud, cinco médicos particulares en la cabecera y en las comunidades de San Pablito y Xolotla con una clínica IMSS-COPILAMAS, atendidas por un médico residente y dos enfermeras auxiliares bilingües.

Nablando de servicios trunfericos, encontramos que exigten dos hoteles de categorfa media y una seríe de reateurantes con las platillos típicos de la región; una galería donde se exponen y venden todas las artesanías que se elaboran en las diferentes comunidades del município. Para llegar a la zona de estudio, existe una ruta de acceso sobre la carretera México-Tuxpan que a la altura de San Pedro Tlachichilco Midalgo se encuentra una desviación que comunica a dicho poblado por terracería aproximadamente 28 kms.

Pahuatión se comunidades que lo integran como município por ceninos de terracería y/o vecinales; para realizar este servicio se cuenta con camiones pertenecientes a una sociedad cooperativa del mismo lugar.

- V. PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
- Especies de Árboles utilizados en San Pablito como materia prima.

En San Pablito, Puebla, se elabora de manera arteaanal un papel que se conoce commente con el nombre de papel anate, éste papel es manufacturado, con fibras que los arteanos extraen de la corteza de varias especies forestales tropicá les.

Dichas especies ham ido cambiando desde la época prehispani ca hesta nuestros días.

Como se consigna en al serficio "Otendi Bank Papar in Médico", de Neture a cal los priedros visitantes a las Papar (Laden 1919, Staure 1921) están de acuerdo que al marto o salama y alement lavera las especies más de commente usudas y re la fabricación del popol, de corvesa en essa foccasa per re la fabricación del popol, de corvesa en essa foccasa per entalmente, este se usua en eficial contidad, y que popen día es al fenote ecoloreso (Texes-Micasetás L.) Bluves Le escocle sás utilizados.

A continuación se presenta una tabla de especies en orden cronológico, que han sido utilizadas para la fabricación de papel anate.

REFERENCIAS		ESPECTES	NOTERES COMMES	
Starr	(1901)		Amote (5), Kalama (8)	
			Moral (V)	
Leán	(1924)		Annte (S), malametl (S)	
			Norwil (N)	
Cenz	(1948)	Fiend sp.	Nalamati grande (10, nti- potpotpa.	
		Fécus sp.	Xalama bayén, popotza (6)	
		Ficus Cecedulensia (Lienb) Hig	Xalasa lindo (6) muci-coni (8	
		Horas microphytta Bucht.	Morel CO, tod-secul (C)	
		Horus cettidefolic H.B.K.	Teochichicastle (N), ix-ra (A	
helatena	en (1983)	Ficus peticienia W.B.K.	Anato (5)	
		Fiens polifelia H.B.K.	Anate (5)	
		Ficus terstatensis (Liemb) Hig.	Ankto (5)	
		Ficus estimigatic W.B.K.	Anete (5)	
		Ficus involuta (Liemb) Kiq.	Amote (5)	
		Fices election Resb.	Amote (S)	
		Moras migra L.		
histensen y Sertí (1971)		Norms cultidifetia N.B.K.	Teorhichicastle (10	
		Ficus goldmanii Stanit	Xalama (N)	
		Ficus sp.	Xelemet1 grande (N)	
		Ficus sp.	Kalameti bayo (N)	
		Ficus tecrtatersis (Liebr) Hig.	Milana lindo (N)	
		Monus cattidifatia W.B.K.	Horel (H)	
		Green bacciders (I) Gust	Teochichicastle (W)	

RETERENCIAS	ESPECIES	NOMBRES COMUNES
Torres (1983)	Ficus tecolutensis (Liebn) Niq.	Kalama lindh (N), mushi-coni(0)
	Ficus sp.	Xalama grande(H), napopotzá (f)
	Ficus sp.	Xalama bayo (N)
	Monas celtidijstia H.B.K.	Moral (6), teazeous (6)
	George Ap.	Chichicastle (N), Trans (0)
	Netiocarpus sp.	Jonote colorado (8) xangaconi
	Butwers simpsubs (Su) song.	Chaof (9)
Peters (1987)	Ficus pedigotia H.S.K.	Xalama limfn (N)
	Ficus cotinifotia #.8.K.	Xalama con hojas redordas (5)
	Ficus teculatensis (Liebs) miq.	Nalana (N)
	Moeus collidifolia H.B.K.	Morel (N)
	Deera baceifera [L.] Grad	Chichicastle (8)
	Teems microsofths [L.] Blume	Jonate colorado (5)
	Mytiocstps longipss (Liebn)	Chichicastle

Resguardo de especímes depositados en el herbario del Instituto de Inveg tigaciones sobre Recursos Bióticos (XAL).

N) = Nahus, 0 = Otomf v (S) = Español

Se notará que hay discrepancia taxonómica en la table I.

Por simple, al noval descrito por lama (1949) cono Meas alcasph(EA y por Christmann en (1953) cono M. Aigas en realmente M. exticidigata. Sinilarmente, tecchichicaria, reporeado por Lana y Christmann como M. extidigata en -Secan Secales (L.C.) Gaud. (Unicascea). Finilamente en -Secan Secales (L.C.) Gaud. (Unicascea). Finilamente en 93. CTILacasca), es de hecho Tatas michascita (L.) Slume ---(Ulmaceae).

Neticeapse dennet(-antibil Rose es también conocido localmente como jonate, pero los otomíes de San Fablito, no usaron esta cortexa para papel, como dicen ellos "es resbalosa". (1)

Esta sustitución de especies utilizadas como materia prima, se debe a varios factores, entre ellos:

A el ausento de la demanda comercial, fista ocasionó que los pocos árboles de género líque que se utilizaban primeranante para la elaboración de papel, se extinguieran, debido a que los artesanos no respersaha su ciclo de regeneración del drbol; es decir, eran sobre explotados.

los artesanos otomáes no se interesaron en reforestar árboles Ficus para conservar la materia prima, cerca de San Pa-

Peters M., Charles et al; "Otomf Bark Paper in México: Comercialization of a pre-hispanic technology" págs. 425, 427 y 428.

Otro factor son las diferentes formas de desarrollo del árbol del género Ficus con el actualmente utilizado, Jonote colorado, Tassa michanida (L) Blume; entre ellas encontrumos:

- las poblaciones de érbolas Ficat existentes, son mínimas comparadas con las que podemos encontrar de Jonote colore do en otros lugares de abastecimiento de materia prima como son: Verecruz, Hidalgo, Chiapas, Tabasco principalmente.
- Los árboles del género Fisus tardan un promedio de diez años pará empezara coseduras y el Jonote colorado tarda tres años aproximadamente para ser coseduado.
- Los árboles del género Ficus solamente se cosechan una -vez por año en determinada época (primavera) y el Jonote
 colorado se puede cosechar en cualquier época del año.

Bebjóo a lo anteriormente expuesto, los artesanos otendes de la Sierva Norte de Puebla, twitoron la nacesidad de realizar la sustitución de especies, de las cuales se obtiemen la corteza para la fabricación de papel; llegando hasta la actual, jonete colornedo Tetra médanfila (L.) Blums, especie más consumente utilizada. 7.- Características botánicas de la especíe actualmente utilizada

2.1. = Tayonomfa.

Reino Vegetal

División Spermatophyta

Subdivisión Angiospermae

Clase Dycotiledonese Orden Urticales

Familia Ulnaceze

Especie Micrantha

2.2.- Nombres Comunes.

"Capalin (nomber and communence usado en tode ou frea de distribución) isoppus. Sappu (fren,) yeas de eurero (Sax.) equipai (tót.») yeas (haustese, 51.7.); giainde (51.7.); giaicapalin (ciarron (Olis.)) chesat (forenese, Ven.); giaimillo (corte de Ven.)) gallajo de vigia (Cibi.); totogopolin (fore de ven.)) ped de plano (Gos.); cheso (corte de Pubbla) cuich-joil (centre de Ven.); jenete coloreado — (Pabalatia, paula)

2.3.- Descripción de la especie Jonote colorado.

"Yorms. Arbol monopódico hasta de 8 m y d.a.p.. hasta 30

om.; tronco derecho, con las ramas horizontales y la co pa abierta y estratificada.

"Corteas. Externa lisa o ligeramente fisurada, mormoprisées a perdo mormo, con abundantes lenticelas trangversales, protuberantes, suberificadas. Interna ectorcresa amarillento a verdoso, cambiando a pardo oscuro al contenia. Fibrosa, de sabor muy amargo; proson total de corteas 5-12 ms.

"Madera. Albura de color crens ansrillento muy claro, con vasos grandes. Hadera muy suave.

"Ramas jovenes. Pardo-moreno verdosas, con abundantes lenticelas pequeñas, redondas y protuberantes casí del mismo color de la rama, densamente vilosas a completemen te glubras.

"Mojas. Vesas de 1-10 en da largo, agudas, rodendas por veuries estipulas pequeñas, verde grafeceas. Estípulas - 2. de 2-3 en de largo, lanceolosies, pubescentes, pessistentes. Mojas alternas, simples: léminas de W X.16 a - 22 % 5 en. oblogo-evodes, o lanceolosies, con el afegan cresado a aserrado, ópica ecuminado, base trunceda e verde eligermente cordeda y asindrica verde contra e verde produce el legermente cordeda y asindrica verde contra e verde prisones en la haa y verde prisócese en el envés, pubescen cia my variable en castidad, has bastante rasposa debido al induserto de poles cortos y ficilios, a lemento rasposa debido al induserto de poles cortos y ficilios, el envento.

de casí glabro hasta densamente viloso, nervaduras tres saliendo típicamente desde la base, promimentes en el en vés; pecíolos de 5 a 20 cm. de largo, pubescentes o glabros.

"Flores. Especie mondica o didica; inflorescencias axilares; cimas masculinas hasta de 3 cm. de largo, pubes -centes; flores masculinas actinomórficas, sesiles de --5 mm, de diámetro: perianto de 5 segmentos, libres, ver des, de 2.5 mm, de largo, elípticos, barbados en el ápi ce: estembres 5, de 2,5 a 1 mm, de largo, opuestos a los segmentos del perianto, globros: filamentos creme verdosos, anteras de color crema o pardo; ovario rudimentario. ovoide, glabro, unilocular, sin óvulos; cimas femeninas de 0.5 a 1 cm. de largo, pubescentes; flores femeninas sobre pedicelos de 1 a 2 mm. actinomórficas de 3 mm. de largo, perianto verde, de 1 a 1.5 mm. de largo, de 5 seg mentos libres, ovados, agudos, pubescentes; ovario súpe ro, unilecular, uniovular, glabro, globoso, terminado -por un estilo muy corto y grueso con dos lóbulos esti-quáticos aparillentos incorvados, pubescentes.

"Frutos. Drupas carnosas globosas de 3 a 4 mm., rojas brilantes, glabrus, con los sépalos persistentes, con um hueso conteniendo una sola senilla. Los frutos maduran durante todo el año. JONOTE COLORADO (Trema-micraniha L. Blume)



"Roologia y distributión. Especia de vegetación seconda pria de distributión iny emplia en el país. In la vercitante del-Calío se presente dende el sur de Tamulipahasta Yuacefa, y Quintena Roo, en la verriente del Redfico desde Sence y Minicha hatta Chipaga, en altitude en y escalables desde 150° a. hasta el nivel del ner. -En alesante uny administre de faces comunérale de diversas solvas, llegando a former en ocasiones, masas cositornas.

No presenta alguna afinidad definida hacia algún tipo de suelo: se desarrolla mejor en zonas húmedas.

"Usos. La medera no recibe ningún uso industrial; la -corteza es usada para amarres de diversos objetos, así como la fabricación de papel". (2)

Fuentes de abastecimiento.

Para encourse las functes de abastecimiento de nateria prima bruta (corteas), se recorrieran las comunidades de dan Pablites Atla, Xilatia, Tilatores, Chummentia, Pedestia, y Xilega (conforma di Emissio) de l'houtatifo); encorriedoseque dealdos a la sobre-explosación de finolac, finiciamente existen sates políticamente de finelun de aproximidamente de centaren sates políticamente de finelun de aproximidamente de 11 debolas de jonete colorado sor cnde población y en el —

⁽²⁾ Pennington, T.D. y José Sarvkham; Arboles Tropicales de México, pág. 118.



frea de San Pablito se encuentra uno que otro árbol disperso, por lo que estos frboles son insuficientes e insignificantes para obtener las cantidades de corteza que los artemanos de San Pablito requieren para la fabricación de papel amate.

Al no encontrarse materia prima en el lugar de la claboración de papel (Sen Pablito), ni a sus alrededores, los artesanos tienen la necesided de salir a buscar dicha corteza o bien comprarla.

Dicho shartecimiento de cortea», lo realiza un grupo de cebo personas aprociadamente; costre con artesanos de la cómmidded de San Pablito y cuatro son jonoteros (personas cuya -ficios actividad es el descortesamiento de árboles) estos de
la comunidad de Santa Méxica comunidad localizada al norte
de San Pablito a una distancia equivalente a dos horas de ceníaza non verenda).

Esta búcqueda de anteria prima (corteza), ce realizada en ctros Estados de la República, como son: Verseruz, Hidalgo, Chiapsa y Tabasco principalmente, donde existen las condiciones ecológicas senejantes a la zona de estudio que son propicias para el desarrollo de ésta especie (Jonote colorado).

4. Formas de obtención de la materia prima,

In toe luggers enteriormente sencionates, son localizada - las publicaciones de droctes de jonte coloredo como primer pasos para posteriormente informente au que tipo de propidad es comunitaria, el la propidada es privada resurren la senforse jonteres you acressons juernosas que se decidar and descortezamiento y adesda inhoran el papol ametro a seguinar com el undos lo compor de diches deficias, el seto se-lagra, proceden al descortezamiento, y sí no es protitos mergara, se ven busco de otras polaciones, dejembo pasar unos meses para regresar al tismo lugar y realizar dinos como el la madrugada. El la propided es elidal, se dirigan al comismos descortezamiento en forma clandestina por las noches de madrados julia, il cual por lo respitar vende cichas polaciones, deficules un papel comén y corriente como un supuesto para la comunicación.

Los señores jonoteros y/o artesanos, proceden al descortezamiento de árboles, sin considerar su estado fenológico, ni edad ya que su misión es sacar la mayor cantidad de cortema posíble.

La forma como los señores jonoteros realizan el descortexamiento es la siguiente:

Cuando las poblaciones de Árboles son compradas para su de<u>s</u>

cortamations, as empleans a realizer deeds in base da. 1 tence principal, pero si estas so rebadas as empleas a 1 tence principal, pero si estas so rebadas se emplea a 1 tence deed e suelt; se hace una cirrunfereg cia con macheta a las alturas entes emclionadas y des Minesa pracliais de aproximadament US à 70 cm. de competención empradocias a leventar con sacheta, para separar el combinu vecculor. Y las filtes del florem del xilament hat a combinu vecculor. Y las filtes del florem del xilament pate arcetura un tirén con las manos y tratar de llegar a besta la copa del árbol un una sóli tira, que trumina de - 1 a 2 cm. de ambho, de este manora se continúa assambir a terra hasta teredirence on toda la circunferencia del defol.

Uba vez sondel la tira de corteza, se separa con las udia; se equiata y las la culta la parte extrefer, as decir, se separa la corteza que incluye parenquima cortical; pezidermica, o sea todo al ritidons y al cambiam cortical del commissión vascular y Pitras del Clores, que as lo que va a committuir precisamente la materia prima bruta, la cual sale el sil avocciosabacente en una pida ritual.

In anterior se précise dicionante en el troco principal, despretégiante todes les exams que enformen la comp. ya - que artia quedan intentes por ser ennor la contidida de cortaca que de ullos se obtiense. El frolo me se tiras si el - decido es jéen el 3 e a Mosia y com un diferero de 15 cm. s- musos, date muera, paro si a fémbl ya time un diferero de 1-30 cm. des que describeramiento

es más dificil y por le tanto no alcanza a despegar todo el cambium vascular, lo que hace que el drbol pueda regenerar su corteza y no muera, aunque no siempre se da este caso, va que por lo regular el drbol muere.

El descortesamiento de este árbol puede ser realizado en cualquier ápoca del año, sin importarles su estado fenológico, lo que les importa diciemente en este caso es el grosor del árbol, ya que de este va a depender la cantidad de materia prima extradida.

Do al caso dal Valama (Fatau app) a diferencia del junoscolorado (Fatau-Readanta (L) Blauer), es utilizan discamente las remas jóvenes de un didmetro aproximado de 10 em.; tales ramas se tirun ya que al feñol tiene una altura aproximada de 20 mis, se deja el tromo intacto lo que cosadona que el decol no merra y al ado exista un mevor razaja, para afa seguir siendo conseñado ado com año a partir de para afa seguir se de ente que en cuando se realiza la prierre coso con 10 años de eded que en cuando se realiza la prierre coso

cha.

IL descortagamiento de usta fibol, como ya se senciond se manulamente, realizacioni em opose de lluvias (juni-julio) para saf familitar al descortagamiento, ya que en las ramass hay una nayor hidratesión lo que nos facilita el separer la couteza o ritidoma de las fibras del ficema y asísacar la natoria prima bruta de la nisma manora que lo hacem en al jenote colorado. Según las diferentes especies utilizadas como materia prima, va a ser el color de papel que obtengames, así temenos que del jonete colorado secaremes un papel café oscuro y del Xalaxa un café claro; aunque como veramos posteriorsen te este color puede ser modificado.

 División de trabajo en las diferentes fases del proceso productivo.

En todo proceso productivo existe una división de trabajo; en al caso de muestro estudio, podemos analízar tal división de trabajo en tres fases que conforman el proceso productivo de la fabricación de papel amate, estas son:

- a) Primera fase: Recolección de materia prima bruta (corte za).
- b) Segunda fase: Cocimiento y preparación de la materia pri
 - c) Tercera fase: Elaboración de papel.

Esta división de trubajo es base principalmente en una colo bomención familiar, murgida por la mocesidad de obtener una producción afinias, la base de esto, es la Tuerza ffaica yla especiencia sobre al processo productivo, an otres térmicon estafiance en prosesció de una forma particular de manfestación de división natural del trabajo, que parte de la edd y seco. a) Le primera fase, recolección de materia prima como ya se menciond, es realizada por un mínimo de ocho personas e las cuales se les llama jonoteros, que se encargan de surtir periódicamente a los artesanos de San Pablito de nateria oriza bruta.

El período de recolección de corteza, es de aproximadamente 20 días en los cuales alcanzan a juntar en cada grupo de -cuatro, sedia tonelada o sea proximádamente 20 bultos, rea-

lizandola en los lugares antes mencionados.

Recolected 1s corretes, le envollam en andejas de aproximadamente 1-15.8, no, person essos para saf confirmar unbluto de 20 andejas y stenio. Una vez temindo la comps -propareda es treatados del lugar de recolección en bestia hates al poblado más cercana, domé as encuentre transporte vabicular; esel se compare a comioneta para que tal cauga sea treatados a la comunidad de lan Publico.

Como la commissió de San Pablico y sican econome de las días que las enforces jonetrero enguesa para vender su producto, están al pandiente para lappar conseguir acapsaru te da la materia place barta un está estramo, es decir, conpracia a los esforces jecotrores todo su carpa. Si un esto a reseamo no tiena la pasibilidad de compuer toda la oura que llevan, es juntan trea o cuerro artesamon para realizar tal operación. the wer realized, le compon de la materia prica, la formaen que se distribuye a todos los artesanos de la comunidad, worfd segón les recursos de cada artesanos, asf temesos por un lado, que los asfores que se quedaren cen la nayor caná; dad de la corcesa, la revunden yor la dea a trabajar en fej ma de néquila, pagando por la elaboración de cede boja herda, es decir, trabaja na cortesa a destajo. De los cartesanos que compraron a los revundadores la corteza la trabafon allora, o laten. Il dan a trabajar a los artesanos de senares recursos o que no alcansaron natería primas para comrestata que se su monta aconsaron natería primas para comrestata que se su monta consuma con comita de com-

- b) La segunda fase que se detalla más adelante, cociniento
 - y preparación de la corteza, es realizada principalmente por las anas de casa, las cuales se encargan de preparar, cocer y posteriomente lavar la corteza; es decir, dejar lista la corteza para empezar la siguiente fase, elaboración de papel anate.
- c) Esta tercer fase, es realizada de dos maneras:
 - Los artesanos que tienen su propia materia prima.
 - 2) Los artesanos que trabajan a destajo.
- En el caso de los artesanos que cuentan con su propia ma tería prima, la fabricación del papel la realiza toda la familia (hujeres, hombres, niños), sin mingún horario de

trabajo, pero tratando siempre de hacer el mayor número de hojas posibles de papel por día.

- 2) Los artesanos que trabajom a destajo, son personas quepor falta de recursos econfacios, tienen la necesidad de vender su Tureza de trabajo; a ellos, les dan la cortexa cruta y/o hervida para que la trabajom, les proporciona «personas entregan producto terminado, es decir, hojas de papal. Aquí tumbiém existe la participación familiar pa ra hocer al normo másero de hojos por dís.
 - 6.- Técnica artesanal en la producción del papel amate.

Esta técnica es muy distinta a la inventada en Oriente hace dos mil años, precursora de la industria moderna del papel, cuya base es el molino y tanizado.

En caso de la técnica de los otonies de San Pablito, estamos hablando de una técnica artesanal conservada a lo larde cuatro siglos. la cual consiste en los siguiente:

En un caso o perol, se pone a hervir agua aproximadamente - 100 a 125 litro, posteriormente se la agregan No cuartillos de ceniza, (un cuartillo equivale a 875 gra.), 5 kgs. de cal, se muevan y cuando el agua suelta el primez hervor en le pone la fibra de jonote (mo butto), dejamdo que hier va por un tiempo de % a 5 horas, hasta que las fibras que-

den blandas de namera que se puedan separar fidilmente; una vez cocida la fibre as espera a que esta se enfrie para lugal lavarlas muy blem con aque corriorte, para asf quiturles todos los residones, pignamicos, etc., y dejenhas litar paras trabajor, o blem, si es quiera que el producto esa de culor blamco se procede a pomer la fibra en una tina donde se la ediciona clevo consecida en forma directo, por un tiempo aproximado de con horse y despoés se vuelvem a lavera carea de destruis lifezas unas trabaltar.

Una vez cocida la fibre con ses componentes, quedan litera pare alaborer el papit, tal elaborecidos er resizia en tablas de diferentes tamatos según se requiera la hoja, las cuales se utilizan por abba lados y ono una piedes returg pilar llende "muindo" las fibreas se hacen tiras ede omnos uniformes y se poom en la tabla hociendo una cusefroj la la cual se va a apicaner con la pieder "muindo" late que deche cusefricale se una y aplame totalmente toda la firma de manera uniforme, dande ci atrado dessado de hoja; una vez hecho esto se poem las hojas a secar al sol, hasta que estas puedam ser desprendidas totalamete, sin ningan reagodora y que esto deservicaria la calidad de pour escaporar y que esto deservicaria la calidad de perior de esto deservicaria la calidad de que esto deservicaria la calidad de perior de esto deservicaria la calidad de esto de esto deservicaria de esto de

UT. ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE BADEL AMATE

1.- Costos de producción en cada una de las fases del proceso productivo 1985 v.s. 1989.

Como anteriormente se mencionó, el proceso productivo esta conformado por tres fases:

Primera fase: Recolección de materia prima bruta (cortexa),

Segunda fase: Cocimiento y preparación de la materia pri-

Tercera fase: Elaboración de papel.

A continuación se describen en forma comparativa los colsos de producción en cada una de las fases del proceso productivo del papel amate, entre 1984 v.s. 1989; que son los datos obtenidos a través del trabajo de campo con todas las personas que participan en tal proceso (jonoteros, entesanos y flateros).

Primera fase: Recolección de materia prima bruta (corteza). Esta fase es realizada por las personas llamadas jonoteros.

de las cuales dependen los artesanos de San Pablito, para obtener materia prima periódicamente, ya que son precisamente los señores jonoteros los encargados de bescar las boblaciones de árboles, descortezanios y sacar la fibra -

que servirá como materia prima para la fabricación del papel.

Esta primera fase esta constituída por los siguientes elementos, con sus costos respectivos.

Concepto

Costo por media tonela

Materia Prima	Descortezamiento clandestino generalizado	\$ 150,000.00
	8	
Mano de obra	8 20,000.00	480,000.00
4 personas, 20 días	(Jornal \$250.00)	(Jornal 86,000)
Gastos indirectos		
Plete de carga 🖁 ton.	4,000.00	160,000.00
Pasaje dos personas	650.00	26,000.00
Comidas	6,250.00	250,000.00
Depreciación de herrenien	te	
(machetes)#	113.60	5,000.00
	11,013.00	441,000.00

(*) El costo que se incluye, es la depreciación estimada de cuatro sachetes cortando media tonclada, considerun do que la vida (til del machete es para cortar ocho to maladas y su costo unitario es de \$450:00 en 1984 y --\$ 20,000.00 en 1989. Subtotal Primera Fase * Materia Prime * Mano de Obra * Gastos indirectos.

Subtotal Primera Fase (1984) = + \$ 20,000.00 + 11,013.00 Subtotal Primera Fase (1984) = \$ 31,013.00

Subtotal Primera Fase (1989) = \$150,000.00 + 480,000.00 +

Subtotal Primera Fase (1989) = \$ 1'071,000.00

En este caso el fiete es considerado como media tonelada de peso de cortesa, o sea 20 bullos, cada bulto lo conforman 20 medejas, y de ceda medeja sacan 12 hojas, lo que inplica, que de media tonelada saldrán 48000 hojas de tamaño --VOX 50 cm.

El costo equivalente por bulto en esta fase en 1984 fue de \$ 1,550.00 y en 1988 es de \$53,550.00; resultando un costo por hoja de \$ 8.50 en 1984 y \$223.00 en 1989.

Segunda fase: Cocimiento y preparación de la materia prima.

En esta fase, además de utilizar la materia prima obtenída en la primera fase, vezos a considerar materias primas auxiliares que son mecesarias para realizar el proceso productivo descrito en el capítulo V. En este caso hablaremos de las necesidades de materias pri-mas auxiliares, salarios y sastos indirectos, por bulto,

Conto Holtzmio 5

Materias Primas Auxiliares

concepto	1984	1989	Caneroau	1984	1989	
Cuartillos de cemiza.	10.00	150.00	45	450.00	6950.00	
Carga leña	150.00	9000.00	1	150.00	9000.00	
Cuartillos de cal.	8.00	400.00	3	24.00	1200.00	
Caja de cloro	70,00	23000.00	ž	35.00 659.00	31500.00 28450.00	

Mano de Obra

lina persona (6 horas)

250.000 6000.00 up formal

Canton Indirecton Depreciación de un

cazo.

120000 00 150.00 3000-00

(*) La depreciación se calculó tomando en cuenta una vida ---Gtil del cazo, de 3 años, usándolo aproximadamente 250 -veces. /año.

Subtotal Segunda Pase = Materias auxiliares + mano de obra + matos indirectos.

Subtotal segunda fase 1984 : 0 559.00 * 250.00 * 4.00 Subtotal segunda fase 1984 : 0 913.00

Subtotal segunda fase 1989 = \$ 28 %50.00 + 6 000.00 + 160.00 Subtotal segunda fase 1989 = 34,610.00

El costo equivalente de producción por bulto en esta fase son de 8 313.00 en 1988 y 8 34,610,00 en 1989 resultando un costo por hoja de 8 3.80 en 1984 y 8 144.00 en 1989 del tamaño 40 X 50 cm.

Tercera Fase: Elaboración de papel.

Esta fase, fue detallada con anterioridad en el capífulo y, y es en esta fase en la cual henos fijado nuestro objeto de estudio, ya que en ella culmina el proceso productivo en la zona de estudio.

Para la realización de esta fose, es necesario tomar en ~cuenta las fases anteriores; así tenemos que los únicos -elementos que se tomarán en cuenta son los sizujentes;

Subtotal Segunda Fase * Materias auxiliares + mano de obra + gastos indirectos.

Subtotal segunda fase 1984 : \$ 659.00 + 250.00 + 4.00 Subtotal segunda fase 1984 : \$ 913.00

Subtotal segunda fase 1989 = \$ 28 %50.00 + 5 000.00 + 150.00 Subtotal segunda fase 1989 = 3%,510.00

El costo equivalente de producción por bulto en esta fasa son de 8 213.00 en 1984 y 8 34,810.00 en 1989 resultando un costo por hoja de 8 3.80 en 1984 y 8 194.00 en 1989 del tamaño 40 X 80 em.

Tercera Fase: Elaboración de papel.

Esta fase, fue detallada con anterioridad en el capítulo V, y es en esta fase en la cual hemos fijado nuestro objeto de estudio, ya que en ella culmina el proceso productivo en la zona de estudio.

Para la realización de esta fase, es necesario tomar en -cuenta las fases anteriores; así tenemos que los únicos -elementos que se tomarán en cuenta son los siguientes:

Concepto	Costo Um	itario ŝ 1989	Costo por	bulto 8 1989
Meno de Obra				
Una persona (6 dfas)	250.00	6000.00	1500.00	36000.00
Gastos Indirect	084			
Tabla	1250.00	50000.00	10.00	900.00

Piedra "muindo" 875.00 35000.00 7.00 280.00

(A) La depreciación de ambos gastos indirectos, se conside-

ra en base a una vida útil de tres años, utilizándolos 250 veces/año aproximadamente.

El costo de producción por bulto en esta útlima fase es de \$ 1 517.00 en 1884 y \$36 580.00 en 1989, lo que nos da un costo por hoja de \$ 8.00 en 1984 y \$ 151.00 en 1989.

En el siguiente cuadro presentarense un resumen de la información que se refiare a los costos de producción del peg coso productivo del papel ante: así como el costo total de preducción en los años 1984 v.s. 1989.

		r A	s	E S				
Concepto	PRI	ERA	SE	GUNDA	TER	CERA	Costo d	ión
	1984	1989	1984	1989	1984	1989	1984	198
Bulto \$	1550	53550	913	34610	1517	36680	3980	1248
Hoja \$	6.50	223	3.80	159	6.00	151	392.5	5:

ductivo, sin considerar la ganancia de la primora fase, que es -realizada por otro grupo social (jonoteros), diferente al de la se gunda y tercera fase realizada por los artesanos, por lo que al ser considerada tal gamancia tendremos un costo total de ------\$ 4 130.00 per bulto y \$ 17.20 per hoja en 1984 y \$131.290.00 per

Este costo de producción incluye las tres fases del proceso pro--

bulto v \$ 597.00 por bois en el año 1989.

 Márgenes de ganancia en cada una de las fases del proce so productivo y diferenciación de grupos sociales.

Para analizar los márgenes de ganancia de este proceso productivo es necesario antes hacer las siguientes consideraciones:

Es una práctica común la diferenciación de la primera y se gunda fase: lo que hace que se pueda determinar fácilmente al márgen de ganancia de la primera fase que obtienen los señores jonoteros.

Esto no ocurre entre la segunda y tercera fase va que es-tas dos fases van ligadas para poder obtener un producto v así un mérgen de ganancia: lo anteriormente descrito vieu ne a cambiar al aumentar la denanda del nercado, ya que en 1989 a diferencia de 1984 se inicia el proceso de maquila. en el cual los artesanos de mayores recursos económicos o hien más canaces nava comercializar grandes volumenes de = mercancía, organizan su proceso productivo incluyendo la máquila. Estas personas les proporcionen a la gente que va a trabajar a maguila la corteza va cocida, lista para trabajar y los instrumentos de trabajo (tabla y mujado); por su parte los maquiladores entregan producto listo para venta; pagándoles \$ 200.00 por hoja trabajada de 40 X 60 om. Esta consideración nos permite en el año 1989 determi nar un márgen de ganancia en la segunda fase del proceso productivo. lo que no sucede en 1984.

Estavos considerando el papel amate color blanco, ya que en los costos de producción se considera la materia prima auxi liar para realizario.

La primera fase la considerance únicamente por bulto, ya -que es la forma en que los señores jonoteros venden la corteza a los artesanos.

Una vez realizadas las consideraciones anteriores, empezaresos a analizar los margenes de gamancia de la tres fases del proceso productivo.

	PRIME	RA F	ASE '		
Costo recole	oción de corteza	Venta /	ê Se Corteza	Hargen o	8 Se ganancia
1984	1989	1984	1989	1984	1989
1550.00	53550.00	1700.00	60000.00	150.00	6450.00

		NDA TASE	1989	
Concepto	Costo de Materia Prima. \$	Materias Primas Asxiliares. \$	Maquila S	Total Invertido \$
Bulto	60,000.00	34,610.00	48,000.00	1%2,610.00
Hoja	250.00	144.00	200.00	594.00

SEGUNDA FASE 1989							
Concepto	Total Invertido	Preció de Venta	Mingen de Ganancia				
Bulto	142,610.00	288,000.00	145,390.00				
Ноја	594.00	1 200.00	606.00				

		TERCER				
Concepto	Total.	Production 8 1989	Precio o	Se Venta S 1989	Härgen d 1984	e Ganancia 1985
- Service	100		1001		4000	1,00
Bulto	4130.00	131290.00	24000.00	288000.00	19870.00	156710.0
Hoja	16.80	595.00	100.00	1200.00	83.20	655.D0

De acuerdo con los datos obtenidos en cada fase respecto a los costos de producción señalados con anterioridad congarados con el precio de venta, los mérgenes de gamancia en términos absolutos y relativos por bulto, serían los siguientes:

MARGER DE CAMANOS

Pases de Proceso Productivo.	Términos Absol 1984	utos \$ 1989	Términos Rel 1984	ativos % 1989
Primera fase	150.00	6450.00	9.7	12.0
Segunda l'ase	- 0 -	145390.00	- 0 -	102.0
Tercera Fase	19870.00	156710.00	481.1	119.4

A partir de la división del trabejo que existe en el proceso productivo y una vez descritar cada una de las fases del más, ous costos y sus Enfrenses de agamenía, podenos tomarlo - como punto de partida para analizar la diferenciación de grupos sociales que as han conformado en la comunidad que participa en el proceso productivo.

La difarenciación social, aparte de enter determinada por las funciones que cumplan en el proceso productivo, se manificata también en las condiciones de vida de cada grupo social; así tenenos que los principales grupos sociales y cus diferentes níveles de vida se pueden identificar como a continua ción se detallan:

Voncteros: Como anterioremente mencionamos, son las personnas encargadas de la búsqueda y recolseción de la materia prima bruta (corteza), el múnero de personas que se dedican a esta labor varía según la desanda por los artesanos de Can Pablito, pero podemos hablar en términos generales de ceho - personas totalmente dedicadas a esta labor durante todo el año, encontrándose casos de personas que tienen más de -ocho años de dedicarse exclusivamente a esta actividad.

mealizando el márgem de genencia de este grupo social, 12.06 en términos relativos en au venta, sos diria que eu ma gamania relativamente baja, por ha que recordar, que es la genacia de un sélo buito y que estos señores realizan su revata por viaje, el cual conforma 70 buitos lo qui estos sejores realizan su ría ma pamancia en términos absolutos de § 129,000.00 en ráu se para para de a prezimientos des citados, el sumanos e esta genuncia la importante considereción de conter con un esplas persumente, con un salario mínimo contregisdo en a procesa productivo, vermesó que centra con un sosten con fedico persumente que en un determinado momento se reflejar foi en su Minessatur social.

Las siguientes observaciones no conllevan una crítica ni un juicio de valor; constituyen, simplemente, la descripción de un fenémeno social generalizado. Sin embargo, ponen aún más de relieva las extreordinarias posibilidades de desarrello de la comunidad. Por ejemplo:

En el aspecto de su alimentación, ésta se basa en tres productos principales, que son: tortilla, frijol y chile. Esto signifíca que estando en condiciones de procurarse con una alimentación más completa y balanceada no lo hacen, lo que redunda en perjuicio de su desarrollo físico y sus con diciones de salud.

En cuanto al vestido, su indumentaria es de tipo mestizo, la cual por el trabajo que realizan se encuentra en pésipas condiciones y acusa falta de aseo.

Otro aspecto notable es el de la viriendo ya que estos tra bajadores habitam en casas de madera y/o adobe que em su ma yorfa cuentam con un sólo cuarto, al cual cupile las función nes de recémara, cocina, etc., y por afisidarso curreon deletrimas, aqua portable, energífic adetricios, esto determina insalubridad y hecimentento para el trabajador y su femilia.

Now lo que se refiere a su nivel de educación, tampoco puedo considerarse satisfactorio, a you se treta de personas analfabetas y este faits de instrucción redunda negativasen te en otros aspectos de su vida cotidiana y productiva. Pertrea parte, estes perenas adolence de alcobolismo y productiva. Pertran poso interés en procuver su bianestar y el de su fasilia.

Finalsente es importante sencioner la falta de conciencia en cuanto al trebéjo que realizan, ya que por una parte, sen silos loi principales apentes del proceso de desforestación del Árbol de jenete colorado y por otra parte, ellos constitivon la base del proceso productivo de toda la comunidad que por més de 400 años ha realizado la manufactura del papel amate: sin que al parecer tomen en cuenta esta circunstancias.

Artesanos: personas que se dedican a la manufactura del papal àrate: aqui encontremos dos tipos de artesanos, los que trabajan en pequeñas contidades y menudean su producto y los que aperte de hacer la actividad anterior se dedican a la máquila.

Al referiros al clásico artesano, estaros hablando de personas cuvo nivel de vida es de subsistencia; con una educación de nivel inferior a primario, con su indumentaria original, en el caso de la mujer un refajo de lana o manta blan ca (9 mts.) con una cenefa inferior anche de chapaneco (te la a cuadros agul), una faja en la cintura tejida en telar de cintura de lans color rojo o guinda de aproximadamente -10 cm., de ancha, blusa de manta bordada con figuras de colores fosforecentes y para casos de fiesta bordadas de chaquira: usan el quetquevetl bordado en lana rojo con negro. con figuras principalmente de águilas y venados y terminación semicircular característica exclusiva de esta zona en esta prenda; como complemento de su indumentaria, usan como adorno en su trenza el "tochomite" (cinta de lana adornada con pompones de estambre recortado y tubos de chaquira intermedios entre los nompones) de colores fuertes: la muier otomí por lo regular anda descalza. El hombre, usa su indunentaria tradicional, calzón y camisa de manta, sombrero

y huaraches de cuero hechos en la región, aunque esta costumbre se esta perdiendo.

En relación es un alimentenión, aumque su base es frijol, tortilla y chile, los artesanos si la complementan com etro alimentos como son: carme, huevos, vendura y fruta, esta última la comen como golosina; no tiemen una variedad de platillos y todo lo anterior siempre será accompañado de algún artelo resfonal.

So wiviends contra per lo regular de un silo courte en donde a condiciono para que mescales primaria; estas habiteziones em henhas de talla y en alpunes cases de sobor con techo de traje yor lázisto de currior, algunas tienno latrimas; lo que si en confe econtrere en su tenazal (currior proputito que utilizan para Manara a usper). En viviendas hamilas, pero acondicionadas al estilo de vide previnciano, en decir, tienne cuam en dio de tablas, su Organ de se cuntra a aparetras electrónicos tienem su reale finicamte; s pade considerar un nivel o vidas acosto pero astig factorio, ya que procuran temo lo necesario para su aliena cuntra de del considera de la considera de la companio de la secución diaria, cuentra con los setificatores Másicos comcesa que embada y luz aléctrica; al nimo timpo conservam as tradicione sulturales.

En cuanto a su idioma, los artesanos son bilingões; hablan el otomá y el español, no siendo asá el caso de las nujeres ya que estas en su nayoria no se les permite su familia (padres y/o esposos) hablar el español, aunque lo entienden y pueden hablar.

Amaliamod la situación dal sórgum de gamentas de 1919, se puede observue que la gamenta em términos absolutos y percentuales per buito um considerables: sin embrago este aituación feworable para obtenen altos ingresos, no la aprese construction feworable para de la constante de constante de

Todo esto hace que no puedan tener una actividad productiva constante, a partir de la cual la ganancia no se capitaliza, sino que se consume en el resto de los días que no están da dicados al trubajo artesanal.

Dentro de este mismo grupo vamos a encontrar a un selecto estrato de artesanos-comorciantes que se analizará a continuación:

Artesanos-comerciantes: al referirons a sata grupo, estamos hablando de un número reducido de personas privilegiadas, - las cuales adende de manufacturar el papel amate se dedican a la compra del númeo a los demás artesanos, logrando conceg

trar grandes cantidades para después ellos revenderlo al nayorec en diferentes mercados, tanto nacionales como extranteres.

Brata percensa a diferencia de las anteriores, tiemen otro tipo de bienestra social, and encourtose que en coasto a su vivinda cuentan con cases de sampostoria (construídas con nateriales que incluyen arena, presu y cemento), espita y ventiladas; con sus cuertos para recédenza y su socias aparte, bafo, algunes de dos niveles; com suchia o mantera aparte habo, algunes de dos niveles; com machia de mantera y otros asteriales de suo comercial, centran con apartos eláderizos tales como: talevisor, grabadoras, tocadiscos, readio, etc.

En lo que se refiere a su alimentación, comen todo lo que más les guste, cuando quieren sin importarles el costo de los viveres.

En cuanto al nivel de educación teneros que el jefe de fanj lía y/o artesano-comerciante original cuenta disconente con primaria o parte de ella, pero alguno de sus hijos tienen estudios universitarios o carreras cortas como son: técnico, masetros normalistas o bilindes, enferenças, etc.

Su vestuario es totalmente diferente al grupo anterior, ya que estos señores han adoptado la indumentaria nestica tetalmente, es decir, usan pantalón, cesisa, cheserra, etc., y lo único que conservan de su indumentaria tradicional es su sombrero y huaraches en el caso de los hombres; las mujeres mayores siguem con su indumentaria tradicional y la juventud ya con vestido mestizo y a veces con calzado.

A este grupo se dedican únicamente los hombres, ya que la mujer solamente debe estár en las labores del hogar y fabricando papel con toda la familia.

Se ha dado el caso de personas de este grupo que tianne el privilegido de vigilar a orras pafacea, tales como: Intados - Dición, Francisa, Filanda, entre otros, con sur gastro pagados, con al fin de la resilara espociación-venta decoco, con al fin de la resilara espociación-venta deconocer, treer buenas generoias de las ventas, realizadas y un cosaig nes reportir estra acción.

En este grupo, encontramos a la gante más desenvuelta, con más visión en el negocio de la conercialización del papel amate, esto es una visión capitalista de la producción y co mercialización del papel amate.

Como se ha podico observar en los cuedros anteriores en que se infiden hos cortos y precios de venta en cada fase del proceso productivo y sus infegemes de gamancia respectivos, la diferenticación social esta determinado por la participación de los diferentes grupos sociales en cada fase produtiva, abora blem en la tercera fase y ditima del proceso productivo, a puede observar una gran diferencia entre los productivos, apones deberaros una para diferencia entre los compositos. ndispense de gamacia de 1987 respecto a 1983, que creenos maresen una explicación indertes al cesto de producción amente en así 70 veces arter las años referiõros, a procio de venta delo nuembro di veces en el micno períoco. Le como primeiro de la mamoro del costo es que en 1984 la -cortas del debal nos es compubab, ya que est recolectada - per los mismos atreamos clambertimente y esto pode l'acceptado per los mismos atreamos clambertimente y esto pode l'acceptado per los mismos atreamos clambertimente y esto pode l'acceptado de l'acceptado

3. Tipos, usos actuales e innovaciones del papel Amate.

Como se explica enteriormente, la producción del papel Avare su una técnica artesanal única, per lo que los tipos de papel que encontremos, son de la misma textura, lo que lo va a variar es al color y tamaño de la hoja; así tenemos que en cuanto a color existe al café oscuro, blamco y matigado, que es una mescal de fifteme de las dom anteriores.

En cuanto a tamaños, las hojas más corerciales, con la de-60 x 80 cs., y la de 1.70 X 2.40 nts., aumque también as en coentran etros tamaños de hoja, entre allos in hojas de 80 x 80 cm., .40 x 1.70 mts., y 1.80 x .80 nts., principalmente, realizando también tamaños especiales según las mecosidades de los comerciantes.

Ahora bien, según el tamaño y el color serán los usos que a tales boias se den.

In 1 commidate de San Pablico, los croafes decede hace and et 12 deep la hace muestros dias, han esguido produciendo y utilizando el papel hente tal utilización en principalmente para varacer a sus diferentes decidoses, solventes de papel, anate blance en figuras recurrados y precisas de resu diferentes dioses en papel mante ecurro, af momentames que los otunfes rioden culto al espírito de la semilia, a acres que acarvama endermodese y problemes y/m expírito ten maior dieme del reinforma culto al espírito de la semilia, a acres que acarvama endermodese y problemes y/m expírito ten maior dieme del reinforma como rectamas, afecto del ten maior dieme del reinforma como rectamas, afecto del como del reinforma d

ervo iris, Señor del rayo, Señor del Diablo, etc.,); a espfritus buenos o protectores como son: el Dios del árbol, -Señor del monte, espíritu del frijol, espíritu del maís, es pfritu del café, etc., (1)

Las relaciones que guardan entre sf los numerosos espíritus son complejas y sus refces más profundas se remotan a las antiguas culturas mesagnericanas. (2)

Todas estas deldades las representam de manues autroposeres despuirandos agio amplificado Agio que ponde ser bendifico o saláfico es sem hechas por al brujo o jefe supreso del lugar el caul insulho es al facio encapado de realizado es conficio es al que se escriban leyendas o formas de hacer officos en al que se escriban leyendas o formas de hacer officos en al que se escriban leyendas o formas de hacer offerendas de la comunidad y al nimos timpo los concretarios de sun manera privilegiada ya que en el único que los - debes elabores. O la companio de la companio del companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la comp

La otre forma de utilización del papel, aparte de la ritual por la comunidad, es el papel anate comercial producido para el mercado tanto nacional, como internacional.

A este papel los consusidores le han dado una diversidad de usos, estre los que destacan los sás comunmente utilizados desde hace varios años, hasta las innovaciones recientes que se le han hecho por diversos grupos de artesanos que -

⁽¹⁾ Torres, Bi.; ob. cit. pfg. 17

⁽³⁾ ibides, pfg. 18

buscon aprovechar todas Las posibles alternativas de usos - decorrativos que ha dicho papel se la puedan dar para nejo-rar usu condiciones de vida y al mismo tiempo mantener viva La tradición cultural de la fabricación de papel Anate en -San Pablito, siendo éste cada vez más apreciado y valoredo por diferentes culturas del number.

En la propia commided de San Pablico, al papol Asate es de cora sobreponiendo, papel anate blanco muy delgodito en for ma de figurus antropomorfas de sus diferentes deidades, en papel Asate cafó oscuro ó bien las figuras solas, siendo es tas una de las formas de vender directamente su producto a los turistas.

Case use innovement on la sieus communicate has veriado to o tamaño de papal, pura poderia der une diversidade de uso que antesiermente no se le daban, así encontrases que pusde
ser utilizado para papal tapís, subrir membre aplicando desdes una capa de poliester, tarjetez de navidad, separadores de libros, tarjetez personales de identificación, sobres, perganions, numbre de predocción insutricia, para
de contravección es decir como lozas pero de papal enate, en

A partir de los años 50s, los pintores de elfarerse del estado de Guerrero, pasan a plasmar sus temas pintorescos, -que parten tanto de su propia realidad de los pintores como de su fantacía y de su microcosmos de la alfarería al papel amatri convirtiendo así al papel haste en su materia prima dando origen a las pintures sobre apel Amate, las ouales hasta muestros días siguen expresando la unión de dos cultures que luchan por su supervivencia, mostrando la creatividad y are de osus habitantes.

En al estado de Chiapsa e i pupal Amate, es utilizado por un gupus de artesanco contemprendos para decoraria, haber cubiertas de libros, Umbar Paz, fébrica todo el libro con éste papal y las cubiertas se las pose de libros secas com contres naturados, tembén lo utilizan para cubiertas de nuchlas, chaps de fíguras, charclas forreadas de dicho papal, etc.

En el estado de Yucatón, los artesanos están utilizando papel Amate pare estanpar sobre él reproducciones de glifos sayas y píntar con gobes (tierra de color) aspectos de sucultura.

En los dítimos neces el papel Anate ha tenido una gran demanda en casas comerciales de mosbles de producción industrial en el bistrito Federal, para ser utilizado como cubierta con una capa de poliester, haciendo de esta namera otra mewa utilización del papel y abriendo un nuevo merce fo. Como podemos agreciar, las formas de villiación de papilhente, se han mopilado, hasta liegar ha ser considerado destros de las estamendar ede comerciales tento a nivel nocional como Internacional; ya que al hecho de ser fabricado en un sólo centro de producción a nivel media, lo cedeca destro de los primeres lagares de interde tanto artropolócios como cencia la varietion.

Mercado Nacional e Internacional.

Pare analizar al mercado nocional e intermecional de la Gomercicilización do pupel Acata, se bina a trueyde de entrevirstas om diferentes hobitantes de la comunidad, da los al ferentes grupos sociales ya mescimodos: la información fue sometida a una confrontación crusada para poder llegar a los datos que podieran ser más conficiales en base a la comgeneria de los informantes y al comessos entre los primaipales informadores. El resultado a que se llegó fue de una producción de logo hobis mescuales de los diferentes tama for realizades, de las cuales el 20% se comercializa en el sencedo nocional y no 10% en el intermecional.

La conscriatización es realizada por lo general a través cela acaparamiento del producto, por un redocido minero de personas, las cuales les dan diservo per adulantado a los artesanos para asegurar la producción y esí poder cumplir ellos con sus pedidos, los que tratan de temer sienpre en los diferentes percedos que comercializan. Los principales mercados nacionales de consercialización del papal mates na cualiferentes presentaciones son cresamos del estado de Guerrero, amublerias y megocias dedicades a - la decoración interior de la ciudad de Montrerey; meblericas, palarias, cosas de artesandas e instituciones oficiales decicades a apopur la actividad erreamná del Estrito Pideral; casas de artesandas y justificada de la Frontes Nortesia) para de artesandas y justificada de la Frontes Norte del pário (Cd. Judres y Tijama); pintores contesporanos y directamates a Turufata.

Con los artesanos del estado de Guerrero, se estima se conercializa el 35% de la producción total, haciendo depen-diente tal producción a seis comunidades (Xalitla, Ameyaltepec, San Agustín Oapan, Ahuehuepan, Ahuelican y Maxela), las coules se dedican a pintarlo y de esta mamera comercialivario en los diferentes mercados entre los que podemos vencionar: el mercado de la Ciudadela, mercado de la Lagunilla, mercado de Londres, Bazar de San Angel los sábados: camas de arresanias (Indios Verdes, San Angel, Buena Vista); galeria Oaxaca, galeria Reforma: institucionalmente (FONVAT. Museo de Arte e Industrias Populares) entre otros, en el -Distrito Federal: en casas de artesanfas de la Frontera ---Norte del baís: en casas de artesanías de las ciudades de Acapulco, Zihuatanelo, Puerto Vallarta, Taxco, Cuernavaca, Tepoxtlán: es decir, en ciudades del país con mayor afluencia turística, que por sus características también es posible vender directamente al turista, creándose de esta manera un mercado embulante de suma importancia. La forma en que realizan este tipo de venta, en ofreciendo su producto en lugares seleccionados de la ciudad, en la que los artesa nos salen con su rollos de papel Amate pintado a ofrecer al Tunista.

Dentro de la cosercialisación de papel asate pistado que vealiam los atenacos del estado deserves voemo en enon treo aperte del mended nacional ya sebaledo un sercado de exportación, esto es, que esponédicamente algunos artesanos tiemes pedides de grandes cantidades de papel Anate pintado a paísea como Jepón y Estados Unidos de Nortesamerica entre otros.

La forme en qua los arteasnos de San Pallito-Palmutián, -Pambia, surten do hoja de pajud antea a los arteasnos del
sertado de Guerrero, es la espisente existe un mísico de deles personas approximidamente, artenasso y/o correctiantes, que periódicamente visitan las comunidades antes menciosdas con la finalidad de ver las necesidades de hojas de papal estato, como allos dicon "ona assen pedido", para posterioramente soutificio en las fechas que allos lo requieran en su misma comunidad. In dipenos cases holo propios artesancos de Guerrero los que visigan a la comunidad de San Rebilito a sutritore, certo se, cuando tienem un bomp posicio eg pondidico de papul amate pintado y no las alcamas la materia ociano se tienem es sen moserta. El tamaño de mayor comercialización en esta zona es el 40x 50 cm., de color café oscuro y blanco principalmente; aunque también llegan a comprar de otros tamaños según sus necesidados.

Th is Cluided de Montervey, Nuevo León, la comercialisación ho hojes de pagle amet es estima é un utis, las cuales son de diversos temaños y colores (casif couvo, biamo y notación), jug que al uno que ha estas lee dan no es al pintado que construcionemente, sino quel su utiliza principalmente en -- mumblerias paras escohape mumbles, así como negocios dedicación a la decoroción interfer en los cuales dan clases de pe pel Amate con recubiers de polisatur (cuadros, mesas, cají tas, sto.).

El número de artesanos que surten esta zona es de cinco per sonas, las cuales van con sastos pasados por sus clientes.

La conservialisación realizada en el Distrito Pedeval, se qui teles de 101 aproximamente siembe este vasiliada en los lugeres enteriormente monionades pare el pepal anete pinta do, pero en cartidades morana. Destro de este mercado, seltaacerosa dos de los principales que sons membientas e instituciones (TOMANT, Nauso de Arte a Todustrias Propiatera). El pelema marcado los utilizas para emediar emobles y lo hace de manera findutridal y el segundo, se podefa decir que se un punta de conservialización y procedo en el actranjero; - así encontremos que han existido convenios de pedidos de ex poeteción a diferentes países (Aspón, Estados Unidos y Alemanás); se han distribuído grandes cantidades a useces de diferentes partes del mundo. Una pequeña cantidad es vendi da a galerías y a casas de artesanías ya que estas prefieren el papel Antes pintado.

Otro 10% as comercializa en diferentes plazas del pags, en forma de menules, appl fincliureson a la propia comunidad de San Fablito, la cual en días de nercado (doningo); días feg tivos y/o vacionales, los artesanos se decison a vender al menudeo sus hojes de papal enset tento lla como sobrepuesto a los turistas, así como a las casos de artesanfas de la sona.

Los precios a los que venden los artenanos y/o comerciantes de San Pablito en el mercado nacional, varian debido a varios aspectos, entre ellos: el distribuidor, el propio climete, la escases del producto, la necesidad en tiempo de conseguir grandes cantidades entre otros.

Segón informaciones de los artesanos y/o comerciantes, los precios a los que por lo regular venden en el mercado macio nal son los siguientes:

PAPEL AMATE (Precios año 1989)			
	C O L	ORES	
Tanaño cus.	Café oscuro	Blanco	Moteado
60 x 40	8 800.00	8 1500.00	81200.00
80 × 60	1600.00	3000.00	2400.00
40 x 120	1600,00	3000.00	2400.00
180 x 80	4800.00	9000.00	8000.00
120 x 240	15000.00	25000.00	18000.00

Los temaños de mayor comercialización en el mercado nacional son las hojas de tamaño 60 x 40 cm. y de 1.20 x 2.40 = mts. en sus diferentes presentaciones.

El resto, o sea, el 30% del total de la producción es conercializada en el mercado internacional, en diferentes países a los cuales llega de diversas formas, entre las que podemos mencionar estan:

Los turissas que visitan el Museo Realcond de Antropolegas el Miscoria de la Ciuded de Mésico, soto es, los arresenos conscillantes exposen su probleto para vente al nemedos a la Antrea de este museo, aparte de la Fincilidad de vender, es la de buscar entre los turistes de differentes paises que lo vísitan, que alguno de ellos se interese para levera su pefa un buen pedido y ser ellos quienes surtan,

lograndose de esta manera una exportación informal a diversos países del mundo.

Otra forma la encontranos en las visitas de turistas de diferentes países a la comunidad, que se interesan por la comercialización de este producto en su propio país. De lo que se tiene conocimiento es de que tales turistas se ponen de acuerdo con los productores, para que sean ellos mismos los que lleven el producto para comercializarlo, dándoles facilidades para la transportación, exposición y venta del producto en el extranjero; se conocen casos de productores que exhiben su producto en exposiciones artesanales al mismo tiempo que ponen a la venta su producto, con resultados oue han permitido que esta práctica contínue y se desarrolles en la mayorfa de los casos son particulares quienes promueven este tipo de actividad comercial, movidos por un entusiasmo personal por este tipo de actividad artesanal, no constituyendo su actividad principal, ni desarrollándola de manera sistemática. Podemos decir que de esta forma, ar tesanos de la comunidad de San Pablito han vialado para ven der y exponer su producto a paises como Francia. Alemanía e Trlands.

Per lo que se refiere a los mercados en Estados Unidos, el proceso se ha dado de una manera diferento, ya que roso mos mos uno de los mercados nacionales del pepel Amate, son las ciudades fronterizas del morte de nuestro pafa, lo que ha - permitido las condiciones favorables para la venta directa al turisso y casas comerciales, esto significa que estas cesas comerciales son las intermediarias para que el produg to llegue a galerías de los Estados Unidos, donde ya se -ofrece para su venta al sóblico.

También en este mercado hay personas que vienen a surtirse directamente a la comunidad de San Pablito periódicamente de papel Amate, dejando dimero por adelantado para asegurar de esta mamers au medido.

New cray parts an cast tools los muscos strongfilos dal imundo, exitem sipolphares da libros cerenoliales de brajráy y curanderium (oddions) y bojas do papal mate, entre los que podesso siture insueo brictino, Nueso de louisiana, Nueso de Diamarca, Hasso de sur Fontiférico A Bonta II Arizona, Hemeria Husso de Sar Pundo en Resali, Conde se le considera si nabre de las artes populares en al feva de la creatividad, extrus orros; que adenda de entilibras en disponibles para su venta y arto constituye de bedo otracitatual del merado entranjero. In set casa de Nueso ofrece al producto para su vunta diversa a lou visitantes y delicamento se untrea a través de las differentes institució nes dificiales que se deciona a poyor la extridada artesanada en mustru valor, establecimos comennios.

Como se puede observar, el mercado internacional es de gran importancia, ya que genera un márgen de utilidad comercial

ESTA TESIS NO DEBE ...

mayor al producto, aunque los ingresos extraordinarios que se derivan de este opción conercial benefician directamenta a cuatro o címo de los artesanos-comerciales, evidentemente estimulan lo producción y el empleo en la comunidad. VII. EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DE LA PRO-DUCCION DE PAPEL AMATE.

1. Cambina en el nivel de wida de la noblación.

Los cambios en el nivel de vida que se reflejan en la comuni dad en cuanto a vivienda, alimentación, vestido, educación y salud, son notables considerando el perfodo 1984 v.s. --1989.

La base principal de estro combios es la differenciación de propos enciales, les cuales no efic se identificam a partiridal papel que juagan en 1 processo de producción y comercia lización, simo tembién por al sonto y la forma en que ser-apopulan de la parte de la riquesa creada de que disponen; esto ditimo se evidencia en sus condiciones ameriales de vide y sem dojeto de una explicación fasé destalación comignación medialendo los cambios más significativos que se han dado por al sumento de la demanda de pupel amate en los tiltuca años y se un reficiploses en tota la comunidad.

Il total de la población de Sam Pablito es de 1958 habitantes, quienes esten propenentados pos 62 jurios de familia; las cuales ocupan actualmente WII casa habitación. Il casblo principal en este aspecto nos los dará el tipo de comatrección y los servicios com que countom; podenos decir que en al año 1950 en su sayorde las viviendas eram de un solo compro de table y deddes, sin indira coordicionaciemo :- (ventilación, letrinas, fogón en el piso etc.,); para 1989 ya encontramos viviendas construídas con tabique y concreto, con todos los mercisios necesarios, tales cono; agua entubada, energía eléstrica y drenaje entre otros.

Orto aspecto Impercente que ha tendo un cambio positivo, -es la Aliamentich, on adosa rafec, la baso de difar o rejol, chile y tortilla y hoy en día podenos ver que la mayoría de usu haltituntes la han balancedos sejon, es desir, la
parte costa y sespolara a consuair o rora aliamentos a elecontravas que a diferencia del año 19%, existes y carmie
dea que venden came de puerco y harbosos principilores
en su commided, lo que lapilca un amuento en el communo de
armer: a parte de tenne sus galiliares en casa para comero de comero y humor, es da también en mayor escala la venta de
herro lo que nos demutra que no es suficientes y parte
aliamenteción la producción familiar, así también encentrane un ha manesción al compounte eventros y forta.

Este cambio es notable y se deswestra con la existencia de puestos diacino de alimentos, came etc., en la sima comunidad lo que enten no ennu necesarios y los habitantes de -Sam Pablito esperaben el día domingo para ir a surtiree de výveres al "mercado" municipal; en la actualidad campesinos y comerciantes del municipio van a vender sua productos a -Ban Pablito diatriamente. De cuento a su indumentaria como se explicó en el capítulo VI, ha cambiado sejún el grupo social a que pertenece, no - siendo así en 1984 ya que la mayoría de sus habitantes com serveban su indumentaría tradicional; eran casos aislados las personas que encontrabanos con ropa propis del grupo --

Per lo que se reflerea a la educación, podenos decir que en al efo 1914 vo era comón que algón hijo de arteamo autier fuera de su comunidad a ercudar: recientemente se había fundado el Kindre hilingde y a los podres de familia no tempressa aniadra a usan índica a que assisteran; en cuanto a la primeria la deservión de alumnos era considerable, ys que los padres de familia preferenque no sua hojo a que a su puede en considerar que la educación escolarizada no la sentiam indispensable en su deservollo persona de sentiam indispensable en su deservollo persona.

A partir ya de este ditino año, podemos notar que los puedemos enterieros han diseminido notablemente, ausque elfindice de analidateixos sobrepasa la nited de la población en edad de poder azistir a escuela (69 de 1727 hab.) jor lo que podemos decodor que en años anteriorese este en en asyor y esto debido a la falta de escociamiento de los beseficios que la educación podefa traer, así como a la mecesidad de ingresos entre otros. Actualmente, la comunidad cuenta con un jardín de niños bilingüe, primaría completa y telesecundaria; ya si el estudiante quiere hacer secundaría o preparatoria, la realiza en el imunicipio, trasladándose diariamente para asistir a -

Meferente al appetto salud, los principales problemes que existan, enu descritado, enu descritado, entidados y homoquista conécisa este debido principalmente a la deficiente alizentación estados de la configuración de la configuración de con la existencia de su cifnica 1055-COTLAMOS, estos problemes en han redución ya que las persones encrepades han retucción de monteniar a la gente en canto a la fegoramica de los hibitos de higienes, emeicians proventivo y murricado, por emeio de philoses, emegadas de ucumendos etc.; obteniando una respuesta favornable por parte de la comunicada.

2.- Cambios en la estructura del soder local.

Le estructure del poder local antes del aego de la promiserio y comercialización del papel mates, le representamento y comercial del producto personas, gente muyor que ema mospitalos y respetados por la comenciación promo la comenciación por comercia del producción agricolar y de papel amete el acacique al em la producción artesnal de papel amete el 1 en el cuemendecimo el 10 y en el comercio el 10. El ejercicio del poder no ema disputado por alguma otra instancia de poder, ya que se nociation la disposiciones que surgina de los ecuerdos entre los casiques.

In la extualidad sigues siendo los mismos cuciques quienes desentas al poder en la comunidad, pero com la diferencia de que hoy existen grupos de jóvenes con aspiraciones de -diapotas al poder o per lo menos computrialo. Este ditimo se esta logrando modificande el juego político, al incorporrar algumos miembros jóvenes en puestos de poder secundarvios.

Esta situación se ha prepisiado debido a que los jóvesos han alcanado nejeros nivelas de educación los cuales leshan permitido desarrollar un moceso de politización incipiente pero estembióo. No obstante estos cambios, la estructura del poder políticos es mencieme inteste en el fondo, ya que no se ha modificado la estructura del poder eco nómico y no se viplumbran instancias ideológicas que pudieren modificar esta situación en el corto y mediano plazos.

... Generación de empleo directo e indirecto.

Uno de los indicadores económicos más significativos para evaluar el impacto de la producción del papel amate en la comunidad de San Pablito es la generación de empleos.

La disfidica de la producción y comercialización de papel. mantes en los dificas cinco alors ha sido bastantes porciapara la zona de estudio e indirectamente para al país. La capacidad generadors de empleos de la actividad referida a samificata en la inhero de empleos de ina estivada referida essamificata en la inhero de empleos directos permanentes que se pueden observue en la missa comunidad y una repercusiomes en las actividades que producen bienes o servicios indimes en las actividades que producen bienes o servicios indi-

La comunidad compitata de San Pablico compuesta por 502 f.e.
militas, puedes considerares econo parte da la población de
pendiente de la producción de papel mate; esto significaque adoitos y afines desde los cimos años parteripam en el guma parte del proceso productivo y constituyes una población condidenemen activa real cospado, no apegada a los confectoso constado de 1700 personal.

En my diffeil astimar los emplacos indirectos que generacualquier actividad y seta casa no as la ascepción; se pujden identificar las actividades comectadas indirectamente con la producción de papel antes y a partir de ello estimar, en base a apreciación cualitativa, el porcentajs reapecto a los espleos directos. Entre las actividades más isportantes conectadas indirectamente estan las siguientes: la producción de hermatentas y materias pelmas avenifiares para la producción de papal. Amato; el transporte; la producción artesanal de papel smate pintado; los diferentes usos industriales a partir de la utiliación de pepal mate.

La cuantificación estimata de los empleos indirectos, en to to y al tiesgo qui emplant tales entimaciones que no pueden fundamentarse en información estadística confidable (tal vas encfa activo de un estudia por especado), concideranos que representan, conservadoresunte, un 1693 de los espleos directos persendes, ya que salemente considerando al inderes de presente per se decisar al decordo de papel ameta, estos deplican el inderes de personas que participan en la producción de la sateria perias.

4.~ Desforestación.

"Los bosques y los terrenos slivestres son un recurso natural fundamentalement, ya que los bosques cubren un terciode la superficia terrestre del placeta. La inportamenta de un uso realonal de estos recursos es torne avidante canado es reconoce que, incluso en las sociedades actuales de tipo industrial, los bosques son indispensables para la existencia y bienestar del género humano. Algunas de las meneras en que los boques únfluyes nobre mectras vidas os

- La formación y mantenimiento de una atmósfera favorable que contiene una cantidad estable de oxigeno.
- La existencia de nuestros actuales depósitos de petróleo y carbón, los cuales son el resultado del crecimiento de bosques en el pasado geológico.
- La formación y protección de un manto de suelo que seutiliza en la actualidad para sostener la producción forestal y agrícola.
- La producción de las aguas limpias y la protección de las vertientes contre la erosión.
- La formación de habitat y alimentos para los animales silvestres, las aves, los insectos, los górmenes patóge nos y los peces.
- La aportación de materiales de construcción, combustibles y de una multitud de productos foresteles.

- La provición de beneficios esencialmente intangibles como los valores estéticos, la recreación, la preservación de las condiciones silvestres y los parques naturales.
- La obtención de maderas preciosas, productos celulósi-cos y papel" (1)

A pesar de todos los beneficios que obtenemes de los besques, se les ha venido dando un uso inadecuado que ha prevocado, no sólo el deterioro de los mismos, sino también un alto porcentaje de desperdicio de las materias primas que de ellos se obtienen, así como la cosí extinción de algunos émbles fomestales.

De acuerdo a datos proporcionados por la Asociación Macional de Profesionales Forestales, la situación se agrava de tal forma que con la producción de nadera se natisface el -75% de la demanda interna pero en productos celulósicos y papel, adlo se cubre el 18% do las exigencias nacionales.

II approximations de los baques y salvas por medio dal que se extrena ha amerias primas rejunerlas para estafa com nus major parte las demandos necionales, co con frecuenda realizados en forma desuredando y currente de Edmicus aficiosados, se de si caso de que las fresas nefe dercomosos contros de demanda seas nosentica e applicación cosiva, inientres que en otros al recurso se ejas sin agrevesiva, inientres que en otros al recurso se ejas sin agrevesiva, pientres como de entre como de estados para para del presenta de casos de entremodeses, plagas, y/o inomidas.

⁽¹⁾ Daniel P.W. etal: principios de Silvicultura, págs, 6 y 7.

En el caso de la desforestación de especies tropicales utilizadas para elaboras arteanías, hasta el somento no exigte ningún programa de reforestación ecetifica, cumupe cabe mencionar que en al caso de algunas especies como Linalce, Parota, se ha hecho el intento, sin obtener resultados satifactorios.

Para el coso específico de las especies utilizades para la fabricación de pepula unter, como puison apreciar en la ta Maí; a estas han sido sustitujúas según se voyan agotandopor su sobrecepitanción hasta lingar a jonots colorado l'Exesa edicastal, del coul en la zona de producción (San Pablito), ya esaf ne la encontraron debido a verias rasomes, entre cilas.

1. El inadecuado manejo de los divoltes de jocoto colorado. Como se supiled anteriormente, estos divoltes son descorteación en su otalidad, en forma clasaderina, no aprovenhandos toda la maseria prima que de ellos se posida obtener, dejamo tia equevar toda le copa del focol. lo que implica un desporelicio de aproximiendamente 70 de la corteza y al mismo tiempo por la forma de descorrezajantes el fishos van lo que implica que día a día van diaminuyando y apotenforma las subblicamos de serta escreta.

2. Aumento de la producción de papel amate.

Al aumentar la demanda de papel los artesanos aceleraron -

el descortamazioni de las divoles existentes ceres de la me de producción es spel, la que consistend que de 70
cs. a la redonda de la comunidad de San Padítiro, existe una
núncia centidad de publicalmes de junta junta de 10
com la cada dessembla para descortana, por la que tulas agteasmos se vieron en la necesidad de 1r en bequesda de su
sereia posta a cros Sutado de la República, assentiando
aní el costo de producción. Al espuir aumentano la desande papar la sustencia la mescalidad de 1r cada vez esfa 1g
jes por la materia prima, personas de otra comunidad (Santa Mósica) se forteresam por ser ellos quienes se deligado
a buenar y descortesar los divoles de jonote para surtir a
los cotantes, menorificiose el caso de premona que tienen
aprociasadamente siete años de dedicarse a deta labor finicamante.

No es posible cuantificar al grado de desforestación menual que se realiza, lo que si es notable es que los sedores jonoteros día a día timen que conseguir la materia pri ma en lugares más lejamos, lo que true consigo que el costo de producción vaya aumentando al nices tiempo que van dismi muyendo las publaciones de estos árbolics.

 Falta de interés por los artesanos y jonoteros por reforestación con tales especies.

Los habitantes de la comunidad otoni de San Pablito, han perdido el interés por reforestar con las especies que ut<u>i</u> liam como materia prime para su papal; dato as posible - que se deba a dos notivos principales: 1) la comocidada que las llevan a ofrecer la cortea litto para proceso.

Jos sederes jonoteros, desde los Estados que datos la conletta hasta el centre de producción de papal (Ean Richarlata), extindicidas de data manera a los artesanos todo el tra bajo de bidoqueda de pobliciones de fribelos, descortazaniamo y resolvección de materia prima. 2) la dificultad de tener y nantener una plantación com detas especies, esto es tipo de segan finagunidad en el susfretos de este es tipo de especies, lo que trace una gran finagunidad en el susfretos de este pode especies, lo que trace una gran finagunidad en el susfretos de especies, lo que trace como consecuencia que unas parsonas con las que plantamo y ertas las que conselhan.

De general posteos decir, que la desforestación de especies que se utilizan com anteria priza para la fabricación de papel meste, se este dando de usa manera confinación de papel meste, se deste dando de usa manera confinalizat i environimi, es decir, con un inadecusan membro del besque y sin niques efencias apropiada en cuanto aldecontresantemo à las defocias, y que ne existe nationalcentrol, aspeciación, al concientiacción por parte institucional o privada husia las sateres jonetresa y artesanos; lo que trae coso concessencia que cade día se hand fadi cil y en lugares ada isjamos dende los artesamos y jonotepora tendrón que visiga para conseguir la aeteria priezo tendrón por visiga para conseguir la aeteria priezo tendrón por sucion para con desta tradición cultural por un largo periodo de timpoVIII. PERSPECTIVAS ECONOMICAS DERIVADAS DE LA PRODUCCION
DE PAPEL AMATE.

1 - Crecimiento del mercado interno

Analizando las condiciones de producción del papel Anste y comparando la situación que este presentaba en 1984 v.s. - 1989, nos nuestra una tendencia al oreciniento de producción y a los costos de la miema, hechos que poderos configurar en varios assectos.

En cuanto al crecimiento de producción uno de los factores más importantes que nos la demuestran, es la desforestación del Arbol ionote colorado (Tasma-miczantka (L) Blume). El proceso de desforestación que se ha venido dando es cada día mayor, así tenemos que en el año 1984 era factible conseguir la materia prima bruta (corteza) en los alrededores de la comunidad productora y era efectuada por los mismos artesanos en forma clandestina, al ir aumentando la demanda del producto en los años posteriores, se hizo necesario la búsqueda de nuevas poblaciones de árboles en lugares más le ianos, lo que provocó que va no fueran los propios artesa--nos los que la recolectarán sino. los señores innoteros los que recorrieran y recolectarán la materia prima bruta -(corteza); aunque sigue siendo en forma clandestina estas personas la venden a los artesanos de San Pablito, possio--nando así el aumento de costos de producción.

De mastro a los cestos de producción, podemas decir, que - al asemetro la desenda de papel Jeste, los artesanos so vem en la necesidad de consequir supur cantidad de acterias pri suas auxiliarse y para peder d'ectuar esto, fixa necesario en para a comprenta a previsio nás altos o biem sin o espara a comprenta a previsio nás altos o biem sin o espara a comprenta a previsio nás altos o biem sin o espara a comprenta a previsio nás ribero o biem sin o esta para la consectiona de para esta tiban que esto secular la cosote de para pensa trabajaban al papal por lo que la coaptencia en casa dás mayor y a travistico es que al producto fixal no suemente en propectón de los costes de producción, como se deseuestre en al capifalo VI.

El papel Amate ha pasado de un uso ritual de la comunidad a un uso artesanal conercial y más recientemente a un uso industrial, es decir, ha experimentado un verdadero cambio en su uso.

Tail ha side al impacto de erecisionte en el mercado que del a dés es trata de der un uso diferente, así eccontranos que una pursona de origen italiano tedicale en al bierrito redarel, esta y en entinación de diferente colores pero desteciora presentación y de este numera lo esta exportando a los Textedes bindions lo que implica una mesva alternativa de encisiente en el mercedo mecimal e internecional. hos nueve opción en al uso de papel meste es utilizarlo como papel te pis. Actualmente existen nuevas regiones geograficas demandantes, tanto de papel anate en forma de artesanía como artí<u>a</u> tico e industrial, teles como, Yucatán y Chiapas.

2.- Nuevos percados en el extraniero.

Como se menciono en el capítulo VI, el papel anate es un producto de exportación y esto se ha realizado desde los años setentas en una forsa muy peculiar.

Amaliando las potencialidades de desarrollo en el asercado extranjero, podenos decir que son suy asplias; por un lado lo atracetivo del producto como expresión cultural y la nultitud de usos que este tiene; per otro lado porque su disribucción hasta la fecha es limitada; en aste sentido se podría diversificar los actuales canales de comercialización,

ya que existen otros más eficientes.

Sa puede entender el poco desarrollo del mercado exterior, porque no ha existido una política definida a este respecto por parte de los particulares, instituciones privadas ni de pendencias gubernamentales de nuestro país.

Per cree parts la activid de los arteasons en cuento a una compressión significada en acro lagla en engativa por varios metivos, antre allos: los arteason-comercianes concentalpunos requisitado del Banco Nacional de Comercio Enteriorpara la exportación y nos diem que "no es posible enviar al producto y que a los tres o cuatro meses nos esa pagado", entre argumento es validos ya que un memonto determinado no cuentam em grandes capitales para cuapilir con una acapo lación programada, alvateda a envice perfodicor como lo pitendión programada, alvateda a envice perfodicor como lo piden y recibir el pago en el tienpo citado anteriormente.

Otro motivo lo constituyen los requisitos que impone la em
bajada norteamericana para otorgar la visa; los artesanos
los consideran excessivos y prefieren prescindir de ella y
buscar otros medios nés semcillos y eficaces.

En virtud de lo anterior, la exportación se lleva a cabo de una manera informal, es decir, cuando se aseguran pedidos del extranjero estos no sono desaprovechados y utilizan las instancias informales señaladas en el capítulo VI para poder realizarios.

tezanos-conserciantes que ya exportan, instituciones guberas mentales qua tambido han esportado y espresarios que se delena la superiección e artesañas los nuevos mercadesextresjeros en los que podría colocarse este producto con busana perspectivos de aceptación son l'impolia, ficianda, -tialia, jado y Bresili adenda, en al mercado nortesamericano podría espliares la penetreción hacia estados como l'orij da y Bueva terá entre otros. Concentración económica de los beneficios de la producción del papel Anate.

Le producción serentil copitalista, chedece a layes como incise que secano a la volunted human y generem un proceso de comentración de la riqueza en unos cuantos; el resto persances subordinado a estra dinánte del nercodo que crese y estimal la producción; poro la parte del valor social—que isplica el empleo de una sayor cantidad de horas homes en pequede, respecto a la parte que se propian quienes pueden derecer control cobre los procesos de producción y/o consecución social.

En el caso de papal amete, al processo de re-ciniento del semezado de nomentidores y sus efectos en la producción de lazane en la communidad de En Pablito, se han descrito con detalle en applicion asteriores. En el capítulo VI se sealiad el proceso de diferenciación social y se plantezron los montravates entre los artesanos-comerciantes y los artesanos-productores. La magnitud de la escementración de la riquesa se evidencia tento en las condeliciones auteriales de viday y los bienes que poseen como en la reconociaciento de la commindad respecto al papal desinante que juegan en la producción y comercialismente.

A pesar de que los artesanos comerciantes gocen de una anplía solvencia económica no ostentan su riqueza y más bien la disibulan para poder megoniar mejor frente a los artesano-productores, ante quienes presenta actitutes pediates de su situación, lo cual resulta un argumento oficas para convener al productor de que venda su no precio bajo. Per su parte, al artesano-productor "espera" sonteria setas subordineción, lo cual sób le permite reproducir sus condiciones de subotárencia, hacendos nefa sucadas cuás día la diferenciación entre la gente artesano-comerciante y la artesano-productores.

IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Beede la époce colonial, com la isporteción de papel Durepos finguesto por los espúblicas, se pendi que la producción de papel Amera terminaría por complato, muchas comunidades que lo fabricaban dejaron de baserlo y desde entronces batas muestros días divos aráguido en la pederica tracticional cresamal de hacer papel, esta es la comunidad de San Paul () Monicápido de Pombután, Estado de Paulas ja cual lo ha conservado y en la actualidad es un alemento de integración socio-cultural desde hace signos años a la fecha, es la functo da inportante de emplos e ingresso para la singresso para la integración

El conocimiento de la técnica de producción de papel Amate es patrimonio de la comunidad y se hereda de generación en generación.

La materia prima utilizada ha cambiado a travida de los afica al in sumentando la demanda, por consiguentes la desforesta ción, hasta llegar a la sustitución de especies. A este - respecto ya hemos aciarado que al árbol que se esta utilizando estudamento ese el sificiescapa up o, ino Tecan-nícasadas (U Blume; el cual a pesar del cambio de especies la presentación artexanal del producto no ha cambiado por añor y signo siemdo la original.

En cuanto al proceso de producción, este se lleva a cabo me diante una división natural del trabajo que parte de la --- edad y sexo, definida y eficiente que puede describirse en tres fases:

Primera fase: Recolección de materia prima realizada por los señores ionoteros.

Segunda fase: Cocimiento y preparación de la materia prima realizada principalmente por las amas de casa.

Tercera fase: Elaboración de papel realizada por todos los mienbros de la familia.

pel matte en la comunidad de San Pablito es tanto cultural como condicio. Así se tiema que en la espresión de su disentidad onitaria y constituya la actividad primaria que gamera emploco directos permanentes a toda la población, dades de qua partir do estos se de la generación de enploco indirectos en varias comunidades de diferentes Distados de la República.

En los difiams años la importancia socio-econderica generada de este producto ha ido en aumento, lo que ha permitido, por una parte que mejoren sustancialmente las condiciones de vida de la comunidad en cuanto a vivjenda, a limentación, educación y salud de sus habitantes in obstante, tembiém se observa un proceso de comentración de riquesa n pocas familias que esta acentuando las desigualdades sociales, lo cual es una consecuencia lógica de su vinculación con el -mercado capitalista.

Como atructivo turístico es de sañalares que gente de procedencia norteamericana, alemana, uuiza y jeponeca, visitan la comunidad con la finalidad de conocer el precedimiento de fabricación de papel y comprarlo; surge así la oportuni dad de pronover este producto en sus jaíses de origen.

Los hameficios econódicos que proporciona la fabricación y verse del papis, antes, año camdo estos no estam distribuj dos equitativemente un todos los mismbros de la commadora para mismo de la commadora de la commadora quien como los traristas que visitan el lugar, no esten al tento de los violenses de producción que se espar de manfestruere la commidies, así como las condiciones de mercado que suclas darse.

Tratando de establecer las tendencias del objeto de setudio considero que si las condiciones provulecientes hasta el nomento se siguieran tal vez manifestando en el futuro con la miseo intención, en la producción y conercialización de pel mates en la commidido de las militos, traterd como comecunemia probable el sejoreaciento y ampliación de las obres de beneficio social en el especto infraestructural. De al aspectos sociales condicion, las diferencies entre los grupos so-

ciales seguirán ampliándose; esto es que la riqueza de los artesanos comerciantes seguirá concentrándose en sus familias, nientras que los artesanos-productores y jonotaros sólo reproducirán sus condiciones actuales de vida.

En al aspeteo ecológico, ligado a lo sendenico, la preside cola lecredo por estifacer un desendo ereciente, provondique las fress fovestales de absreccialento de natural prima sean este ven de lelesas, lo cual repercente en de cal papel ante. De se contravente rest tendencia com proprise de protección forestal a las especies vilíadas, en cuento a su vetado fenológico, liegard al memoriaque será incostable la producción atressand de para enque será incostable la producción atressand de publisantes, además de los possibles efectos sociose en el equilipiro ecológico de la mona.

For otra parte el deserrollo que todavía puede lograrse en esta actividad es extraordinario y para poderse lograr, es necesario tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

In primer lugar, as importante sendar que si blen time amayen dissida i trombajo de los areasonos que pintam enbra papal mente, existem menhes artesames pintores y de bache cualquier artesamo pintor puede trabejor sobre padaamete, pero son pocos los artesamos que pueden namefacturar este tipo de pued y sin dede su trabajo merces mayor resomociánemo en al sepecto esendico; y cultural. En aggindo lugar, es indisponsable por parte del Colderso Federal y/o Ecatal, fíjar la atención al aspecto artesanía a nível nacional, tomando en countre que étar represente la cultura misma de las commidides indigenmas sed como en la mayoráa de veces en la actividade complementaria de la supería de veces en la actividade complementaria de la la actividad principal. Ne or torte como nuestro caso la actividad principal. Ne or torte loso esta actividad pricipal. Ne or torte loso estas control torte la participación de personal capacitado y de caspo para appara a la commidida a la promoción y bidequeda de menores servados, afo como à la actividación de precipio mediante un mecanismo eficas que regula los precios.

Con los recursos del nomento y a corto plazo, es necesarios mapilar la pofetta de presentes muestres de pupal sante en expeciciones tantes en el pafa, como en el extranjero, esto es, enhibidancios las diferentes mentras de papel, que so la ce, trabajos de pupal esta sobrepuesto, pupal amere laine, pupal amere pintano de consecución el enventre de con resoluerta de policetre e incluso mestrundos la covisitantes al procedimiento de su elaboración en el lugar de la expessición, lo cual con un apone institucional esta actividad tundefa executación.

En el aspecto ecológico y a plazo inmediato, es necesario un programa de protección forestal a las poblaciones de árboles ys existences de la especia (porte coloredo Tames-eiceanta (I) Blume, mediante la capacitación y concientiación de la communidad (jonoteros, artesanos-productores y artesanos-coexciantes), en cuento al respecto al estedo finmodifica del Añol y a la forma de decorresamiento del setion (in programa de reforestación con la especia citada en la communidad y sus alrededores a corto plazo. Formalizarnos personas en el communidad per el composición de prevez samolo nes corporales y esconácicas para quienes realizen el corte clambetatin de debales.

Per úttico se bace hincepid en la extraordiaria división de trabajo en canara au proceso prometiro que comisión-o, que tranado en cuenta las recesendeciones anteriores, esta actividade arteasenal podría convertiras en un producto perojo rabla, rentable, con perspectivas de una esporteción sistenática y acermica que redundaría en los bancticios económi con y sociales sina afectura semiliberante al equilibrios con y sociales sina afectura semiliberante al equilibrios con lágico de la zona de estudio y otras donde se de al descontrassaciento zona la córeculión de actual portes.

X. RIBLIOGRAFIA

- CASTRO Ranirez, Adriana Elena, Estudio comparativo del conocimiento sobre las plantas medicinales utilizadas por dos grupos étnicos del municipio de Fahuatlán, Puebla.
 - Tesis Profesional. ENEP Iztacela, UNAM. México --
- Censo General de Población y Vivienda del Estado de Puebla

 XIX. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e
 Informatica. México, 1980.
- CHRISTENSEN, Bedil/Samuel Martf. Brujerfas y papel precolombino. Ediciones Europeas. México, 1882. 88 pp.

 CHRISTENSEN, Bedil. "Notas sobre la fabricación de papel
 - indígena mexicano y su empleo para la brujería en la Sierra Norte de Puebla, Méx." en <u>Rovista Mexicana de</u> Estudios Antropológicos, Tomo VI (1-2), 1942.
- DANIEL, P.W., U.E. Helms, F.S. Baker. Principles de Silvi == cultura. McGraw = Will. 1982.
- Enciclopedia de México. Tomo XI. SEP, Méx. 1988.
- GARCIA de Hiranda, Enriqueta. <u>Apuntes de Climatología</u>. UNAM. México, 1978. 152 pp.
 - GARIBAY C. Angel Na., Otomfes, Supervivencias Prehispfni-- .

 <u>cas.</u> México, Instituto Nacional Indigenista. Internericana 1957.

- GOMEZ de Orozco, l'ederico y Hans Lenz. La Industria Papelera en México. México. 1940.
- Guía de Estudios para la Formulación de Proyectos. Ed. Siglo XIX, México, 1972.
- INEGI. Carta-Leyenda Edafológica General. México, 1981
- LENZ Hans, El Papel Indigens Mexicano. México. S.E.P. -1975, 186 pp.
- LEN2 Hans, "Las Fibras y Plantas del Papel Indígena Mexicano". <u>Cuadernos Americanos</u> Vol. 45 (3). 1949.
- LEON, Nicolás. "La Industria Indígena del Papel en México". <u>Boletín Macional de Arqueología, Historia y -</u> <u>Etnografía.</u> Museo Macional de México, 192%.
 - MARTINEZ, Maximino. Catálogo de Nombres Yulgares y Científicos de Plantas Mexicanas. Tondo de Cultura Económica, 1937.
 - México desconocido, revista No. 77. Organización Editorial Novaro, S.A. 1983.
 - Temas Pundamentales de Puebla. Biblioteca mínima para los poblamos No. 3. 25 pm.
- El Universo del Anate. Museo de Culturas Populares. S.E.P. 1982. 84 pp.

- PERMINGTON, r.b. y José Sarukhan. <u>Arboles Tropicales de</u>
 <u>México</u>. Instituto Nacional de Investigaciones Porestales, Méx. Organización de las Naciones Unidas
 para la Agricultura y Alimenteción. Roma-Italia -tese
- RENDOWZKI, J. <u>Tegetación de México</u>. Ed. Limusa, México, -1983. 432 pp.
- TORRES Cuéllar, Gloria. <u>Bite una Comunidad Indigena.</u> Tesis UFM, México 1962.
- MILLIAMS, G.R. <u>Otomies de la Sierra de Puebla</u>. Institute Nacional de Antropología e Historia C.A.P.F.C.E. -S.E.P. México, 1961, 56 pp.

ENTREVISTAS ARTERTAS

CHITA TEMATICA

Artesanos

V. PRODUCCION DE PAPEL AMATE.

- Especies de árboles utilizados en San Pabli to como materia prima.
 - 3. Fuentes de abastecimiento.
 - 4. Formas de obténción de la materia prima.
 - División de trabajo en las diferentes fases del proceso productivo.
 - Técnica artesanal en la producción del papel amate.
- VI. ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE PA-PEL AMATE.
 - Costos de producción en cada una de las fases del proceso productivo 1984 v.s. 1989.
 - Márgenes de ganancia en cada una de las fa ses del proceso productivo y diferencia-+

- ción de grupos sociales.
- Tipos, usos actuales e innovaciones del papel amate.
 - a. Mercado Nacional e Internacional.
- VII. EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - 1. Cambios en el nivel de vida de la población
 - 2. Cambios en la estructura del poder local.
 - 3. Empleos directos e indirectos.
 - 4. Desforestación.
- VIII. PERSPECTIVAS ECONOMICAS DERIVADAS DE LA PRODU CION DE PAPEL AMATE.
 - 1. Crecimiento en el mercado interno
 - 2. Nuevos mercados en el extranjero
 - Concentración económica de los beneficios de la producción del papel amate.

Jonoteros:

- V. PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - 1. Especies de Árboles utilizados en San Pa-

- blito como materia prime.
- 3. Fuentes de abastecimiento.
- A Formas de obtención de la materia prima.
 - División de trabajo en las diferentes fases del proceso productivo.
- VI. ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - Costos de producción en cada una de las fases del proceso productivo 1984 v.s. 1989.
 - Márgenes de ganancia en cada una de las fases del proceso productivo y diferenciación de grupos sociales.
 - Tipos, usos actuales e innovaciones del papel amate.
 - 4. Mercado Nacional e Internacional.
- WII. EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - 4. Desforestación.
- VIII. PERSPECTIVAS ECONOMICAS DERIVADAS DE LA PRO-DUCCION DEL PAPEL AMATE.
 - 1. Crecimiento en el mercado interno.

- 5. División del trabajo en las diferentes fames del proceso productivo.
- VI. ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - Costos de producción en cada una de las fases del proceso productivo 1984 v.s. 1989.
 - Márgenes de ganancia en cada una de las fases del proceso productivo y diferenciación de grupos sociales.
 - Tipos, usos actuales e innovaciones del papel anate.
 - 4. Mercado Nacional e Internacional.
- VII. EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - 1. Cambios en el nivel de vida de la población
 - 3. Empleos directos e indirectos
 - u. Desforestación

- VIII. PERSPECTIVAS ECONOMICAS DERIVADAS DE LA PRODUC CION DE PAPEL AMATE.
 - Cambios en el nivel de vida de la pobleción
 Cambios en la extructura del poder local.

Instituciones oficiales:

- VI. ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - Tipos, usos actuales e innovaciones del papel amate.
 - 4. Hercado Nacional e Internacional
 - VII. EVALUACION DEL IMPACTO ECONOMICO Y SOCIAL DE -LA PRODUCCION DE PAPEL AMATE.
 - 3. Empleos directos e indirectos
 - 4. Desforestación
- VIII. PERSPECTIVAS ECONOMICAS DERIVADAS DE LA PRODUC CION DE PAPEL AMATE.
 - 1. Crecimiento en el mercado interno
 - 2. Nuevos mercados en el extranjero.