

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ESCUELA DE AGRICULTURA



*Estudio de los niveles de vida de la Comunidad
Huichola de San Andrés Cohamiata y algunos
aspectos de solución.*

TESIS QUE PARA
OBTENER EL
TITULO DE
INGENIERO
AGRONOMO
PRESENTA:

ENRIQUE DE J. ARIAS JIMENEZ

A MI DIOS.

A MI MADRE

Dolores J. Vda. de Arias.

Como un agradecimiento eterno a quien me dió la vida, me crió y educó y de quien en todo momento he recibido ejemplo de trabajo y sacrificio. A Ella debo la realización de mi carrera.

A MIS HERMANOS

Ma. Dolores y Juan Ignacio.

A MI DIRECTOR Y
ASESORES DE TESIS.

Dr. Ricardo Figueroa Rosales
Biol. Rodolfo Meza Arrona
Ing. Juan José Hernández Flores

A LA SRA. MARGARITA T. DE VOLQUARTS
Mi sincera gratitud

AL ING. FILEMON TERRAZAS SANCHEZ
Mi reconocimiento

A TODAS AQUELLAS PERSONAS
que de una manera u
otra me ayudaron e
hicieron posible que yo
llegara a ver
realizados mis sueños.



Sin desarrollo agrícola no puede haber desarrollo humano . . .

INTRODUCCION

INTRODUCCION

Huyendo siempre de los blancos invasores, el indio mexicano se ha ido refugiando en las montañas buscando lugares donde pueda vivir tranquilamente, sitios protegidos por barreras naturales en los que la penetración del mestizo, despojador de tierras y ganado, sea cada vez más difícil.

Las tierras más fértiles que, en tiempo pasado, pertenecieron a los indígenas han llegado a ser propiedad de los mestizos, dejando a aquéllos las peores.

La desconfianza y rivalidad entre estos grupos han hecho que el indígena no participe en la vida nacional, trayendo por consecuencia la falta de desarrollo humano, económico y cultural de los grupos que conservan las tradiciones legadas por sus ancestros.

Pero ahora, después de siglos de olvido, el indígena ha sido tomado en cuenta de nuevo por el actual gobierno que encabeza el C. Presidente de la República, Lic. Luis Echeverría Alvarez, quien el día 19 de diciembre de 1970 estuvo reunido en la ciudad de Zacatecas, Zac., con los gobernadores de Jalisco, Nayarit, Zacatecas y Durango para estudiar los múltiples problemas que tienen los indígenas huicholes, coras, tepehuanes y mexicaneros y un gran número de mestizos que habitan la denominada Area Huicot, buscando soluciones adecuadas. Como resultado de esta reunión nace el Comité Interestatal para el desarrollo de la Sierra Occidental (CIDESO) que se ocuparía de solucionar los problemas de la

zona, participando los cuatro estados antes mencionados que tienen población indígena.

Posteriormente el CIDESO fue substituído por el Centro Coordinador para el Desarrollo de la Región Huicot, creado por el Sr. Presidente de la República, pasando a ser un organismo Federal.

El Area Huicot tiene una población calculada de 70,000 habitantes repartidos en 27,000 kilómetros cuadrados, de los cuales 4,000 pertenecen a las cinco comunidades huicholas existentes: Tuxpan, San Sebastián, Santa Catarina, San Andrés Cohamiata y Guadalupe Ocotán en las que habitan 8,300 huicholes.

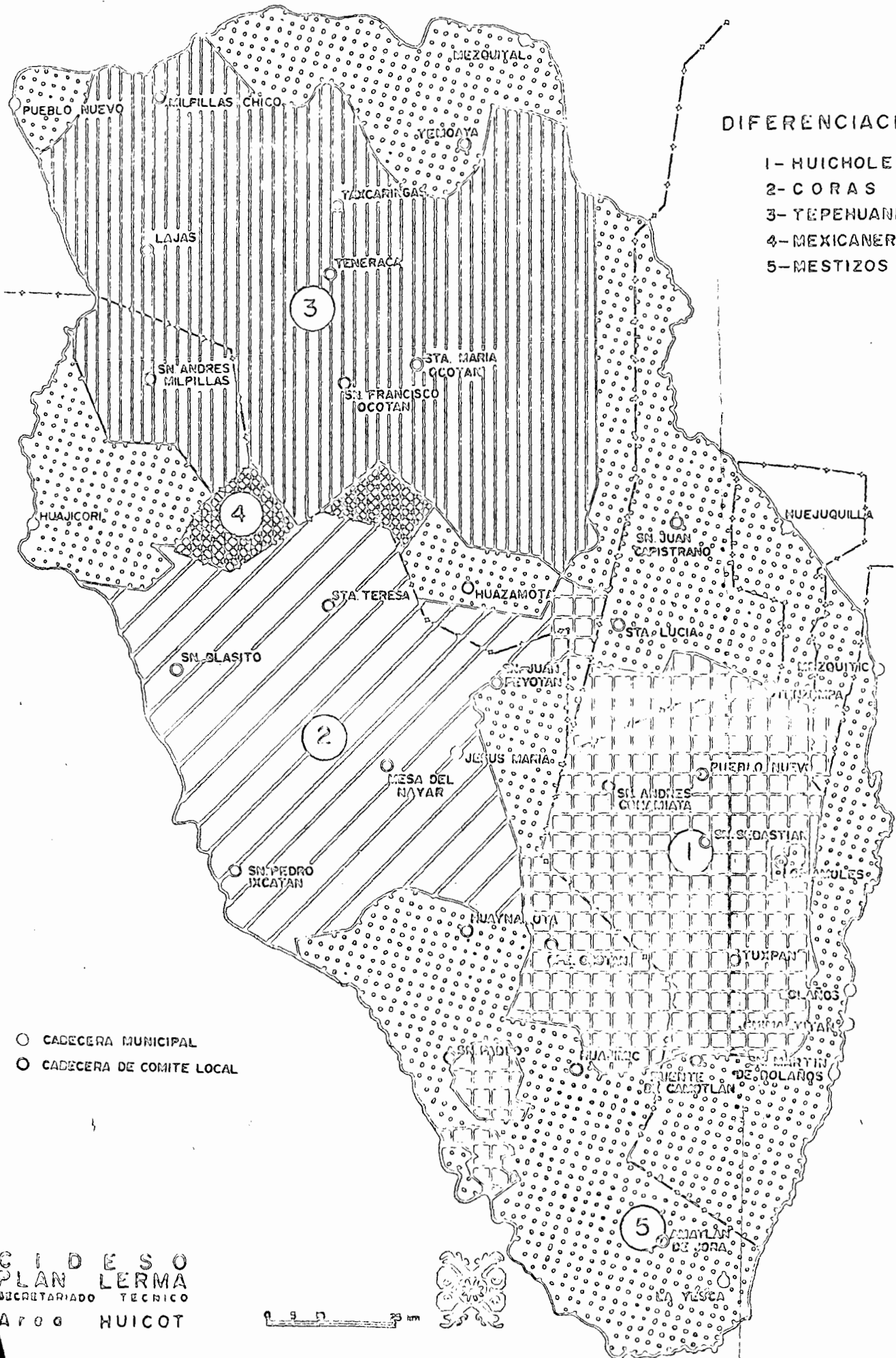
Habiendo tenido la oportunidad de convivir, durante mi Servicio Social con la comunidad de San Andrés Cohamiata y percatándome personalmente de los niveles de vida y la problemática de los habitantes del Area Huicot, me nació el deseo de elaborar esta tesis para que, al mismo tiempo de difundir las costumbres y métodos de vida de los indígenas e interesar al estudiante de agricultura en los problemas que aquejan a la clase social más baja que existe en nuestro País, poder colaborar en el desarrollo integral de la región.

Siendo la agricultura la base de su alimentación, el motivo de muchas de sus fiestas religiosas, la actividad que mistifica muchos de sus actos y aun un medio para mantener la unión familiar, he creído conveniente tomar como base para un desarrollo agrícola la presentación de las condiciones que privan en la comunidad, así como la preparación y disponibilidad de la gente para aceptar innovaciones y las circunstancias que hacen que los indígenas actúen de una u otra forma, pudiendo de esta manera, hacer que cualquier adelanto que se logre sea de una efectividad mayor y que beneficie a todos los miembros de la comunidad, repercutiendo también en las demás comunidades indígenas que habitan en la Sierra.

La raquítica producción y la nula productividad que la agricultura, ganadería y silvicultura brindan al huichol aunada a sus condiciones de salud, educación y vivienda entre otros, son factores que frenan su progreso, por lo cual a lo largo de este trabajo se irán sacando conclusiones, con base en la idiosincracia del indígena, para lograr el desarrollo agrícola de la comunidad, sin el cual no puede haber desarrollo humano.

Las experiencias adquiridas, las observaciones personales y los datos obtenidos directamente de los indígenas son las principales fuentes de información.

I.- G E O G R A F I A



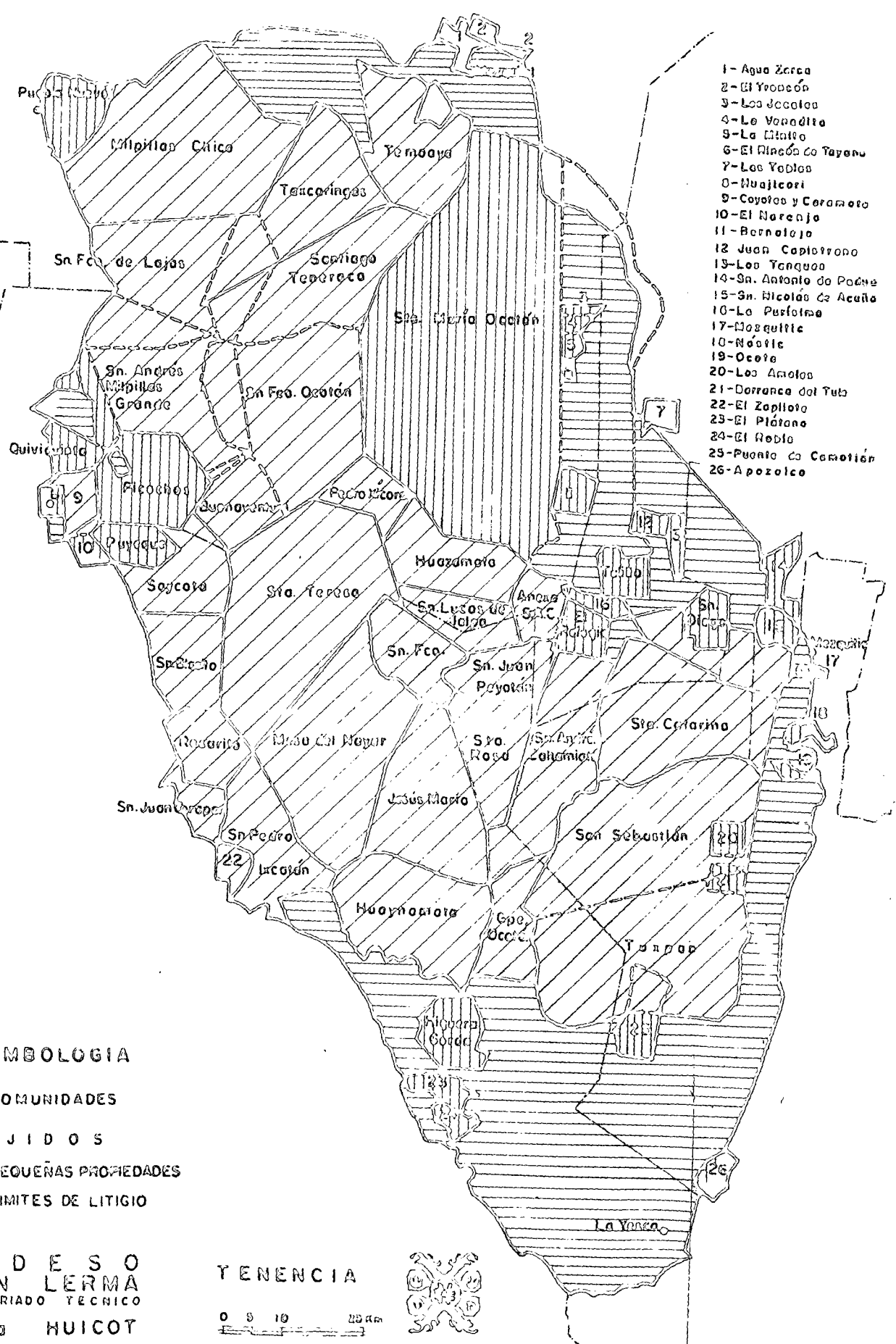
DIFERENCIACIONES

- 1- HUICHOLAS
- 2- CORAS
- 3- TEPENUANES
- 4- MEXICANEROS
- 5- MESTIZOS

○ CADECERA MUNICIPAL
 ○ CADECERA DE COMITE LOCAL





C I D E S O
 PLAN LERMA
 SECRETARIADO TECNICO
 AROG HUICOT





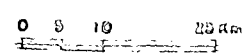
- 1- Agua Zarca
- 2- El Yopocón
- 3- Los Jacales
- 4- La Verdilla
- 5- La Mitla
- 6- El Rincoón Co Tayana
- 7- Los Vedlos
- 8- Huajicori
- 9- Coyotes y Cerameto
- 10- El Naranjo
- 11- Bernolajo
- 12- Juan Capistrano
- 13- Los Tenques
- 14- Sn. Antonio de Padua
- 15- Sn. Nicolás de Acuña
- 16- La Perfora
- 17- Mosquillo
- 18- Noche
- 19- Ocoté
- 20- Los Amoles
- 21- Derrame del Tulo
- 22- El Zapicho
- 23- El Plátano
- 24- El Redio
- 25- Puente Co Camotán
- 26- Apozolco

SIMBOLOGIA

-  COMUNIDADES
-  EJIDOS
-  PEQUEÑAS PROPIEDADES
-  LIMITES DE LITIGIO

C I D E S O
 PLAN LERMA
 SECRETARIADO TECNICO
 Area HUICOT

TENENCIA



I. G E O G R A F I A

1.—LOCALIZACION.

La comunidad indígena de San Andrés Cohamiata se encuentra localizada en una de las partes más inaccesibles de la Sierra Madre Occidental. La mayor parte de su territorio pertenece al estado de Jalisco y dentro de la jurisdicción del municipio de Mezquitic del mismo Estado.

Está al norte de la mencionada entidad federativa entre los paralelos 22° y 22°30' de longitud norte y los 104° y 104°30' de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Una pequeña porción pertenece a los estados de Nayarit, Durango y Zacatecas.

Como colindantes tiene al norte el ejido El Refugio y Santa María Ocotán, al oriente Santa Catarina y San Sebastián, al sur Guadalupe Ocotán y al poniente a Jesús María, Santa Rosa, San Juan Peyotán, San Lucas de Jalpa y Santa María Huazamota.

2.—CLIMATOLOGIA.

No existiendo un estudio climatológico y meteorológico de la región, se ha visto la necesidad de tomar como referencia para el poblado de San Andrés las observaciones climatológicas de Huejuquilla el Alto, Jal., siendo ésta una estación que, por su cercanía y su altitud, hace que los datos de ahí obtenidos sean bas-

tante acertados y sirvan como base para la elaboración de los trabajos que en agricultura se quieran hacer.

2.1.—TEMPERATURAS.

Temperatura promedio	20.6°C
Temperatura máxima extrema	41.5°C
Temperatura mínima extrema	-8.0°C
Temperatura máxima promedio	27.8°C
Temperatura mínima promedio	13.3°C

2.2.—PRECIPITACION.

Precipitación media anual	669 mm
Precipitación máxima anual	932 mm
Precipitación mínima anual	413 mm

2.3.—OTROS FACTORES.

Evaporación total	2,234 mm
Heladas promedio	9.9 días
Heladas máximas	39.0 días
Granizo promedio	1.0 día
Granizo máximo	2.0 días

2.4.—CLASIFICACION DEL CLIMA SEGUN THORNTHWAITE Y CONTRERAS ARIAS:

c(oip) B'1(a')

C = Semi-seco.

(oip) = con otoño, invierno y primavera secos.

B'1 = semi-cálido.

a' = Sin cambio térmico invernal bien definido.

3.—TOPOGRAFIA.

El panorama que se aprecia desde las alturas es por demás agradable y bello, contrastando los altos picos rocosos con las montañas arboladas, los cañones en cuyo fondo corre el río Chapalangana y las pocas superficies planas o mesetas.



La topografía presenta un bello paisaje, dentro encierra problemas y limitaciones. . .

Si bien esta quebrada e irregular topografía presenta un bello paisaje dentro encierra miles de problemas y limitaciones de una raza refugiada en la naturaleza.

Siendo esta topografía un factor limitante para la producción agrícola y explotación de las riquezas, pues los terrenos de siembra o coamiles tienen una

pendiente que varía del 1 al 75%, siendo las más frecuentes las que se acercan al segundo límite.

4.—FLORA Y FAUNA.

La flora y la fauna presentan las variaciones lógicas relacionadas con la topografía y el clima, habiendo en las partes altas bosque con la dominancia de pino, roble y encino, además de las hierbas y pastos nativos y algunas especies de frutales criollos de hoja caduca. En las partes bajas aparecen especies de clima subtropical como hierbas, arbustos, frutales y pastos.

Los animales que frecuentemente se encuentran son: conejos, venados, ardillas, chachalacas, tórtolas, guajolote salvaje, gorriones, cierta especie de halcones, tecolotes, lechuzas, cuervos, águilas, pericos, guacamayas, escorpiones y víboras de varios tipos, incluso la víbora de cascabel y diferentes especies de alacranes.

5.—HIDROLOGIA.

El único río importante que atraviesa la parte sur de la comunidad es el río Chapalagana que se une con el Jesús María y éste a su vez con el Santiago que desemboca en el Océano Pacífico.

En el verano se forman innumerables arroyos de agua de lluvia provenientes de las partes altas pero que son desaprovechados en la agricultura sólo sirven para usos domésticos. Aunque la mayoría son de esas características existen también arroyuelos que llevan agua durante todo el año y algunos manantiales que satisfacen las necesidades domésticas.

II.- DEMOGRAFIA Y RECURSOS HUMANOS

II.—DEMOGRAFIA Y RECURSOS HUMANOS

La comunidad de San Andrés Cohamiata tiene aproximadamente 1500 habitantes, repartidos en 749.4 kilómetros cuadrados, algunos reunidos en pequeños núcleos de población y la mayoría diseminados por toda la sierra en chozas aisladas, lo que nos da una densidad de población de 2 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.—LOS PRINCIPALES CENTROS DE POBLACION SON:

a) SAN ANDRES.—Centro ceremonial donde radica el gobernador huichol con un número constante de 56 habitantes. Se encuentra a 1900 m S. N. M. Tiene Calihuey, centro de salud, escuela, pista en muy buenas condiciones, un templo católico sin culto, radio, instalaciones para alumbrado público, un rastro y frigorífico sin estar en servicio y algunos hidrantes recién instalados para el servicio de agua en el pueblo.

b) HUAISTITA.—Con 95 habitantes, sin tomar en cuenta el gran número de caseríos y ranchos que hay a su alrededor. Está aproximadamente a 1450 m S. N. M. Cuenta con una misión Franciscana, una escuela, calihuey, radio y una pista.

c).—LAS GUAYABAS.—Con 68 habitantes y a una altura de 700 m S. N. M. Tiene únicamente calihuey.

d) SANTA CLARA.—Donde está situada una misión Franciscana que

atiende un internado, sin ser un poblado huichol natural, pero en el que viven, en tiempo de clases más de 80 estudiantes huicholes. Su altura aproximada es de 1850 m S. N. M. Tiene una pequeña pista.

e) COHAMIATA.—Con aproximadamente 20 habitantes y a una altura igual a la de San Andrés.

f) SAN JOSE.—Con 15 habitantes y a una altura de 1,700 m S. N. M.

g) POPOTITA.—Con unos 55 habitantes. Cuenta con una misión Franciscana que atiende una pequeña escuela, una pista en construcción y está a una altura aproximada de 1,550 m S. N. M.

2.—POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

De los 1,500 habitantes se considera que el 30% son personas económicamente activas, es decir, aproximadamente 450.

3.—EMIGRACION E INMIGRACION.

Dentro de la comunidad existe un gran movimiento de personas que emigran a otros lados en busca de mejores tierras, agua o fuentes de trabajo.

Muchos van a la costa o a los Estados Unidos a trabajar en el campo; otros contratados por algunas organizaciones particulares u oficiales como el INI, BANFOCO o la Orden Franciscana, van a Tepic, México o Guadalajara donde fabrican artesanías, las que después son vendidas por las mencionadas instituciones.

Otra causa menor de emigración es el estudio. Algunos huicholes son enviados por el INI a Mezquitic para estudiar a la escuela para promotores agropecuarios bilingües. Unos vuelven a su lugar de origen pero otros no, ya sea quedándose en Tepic o yendo a trabajar a otras comunidades indígenas.

El mismo fenómeno lo encontramos en los muchachos enviados por los

franciscanos a Guadalajara o a Zapopan, donde estudian la secundaria o música.

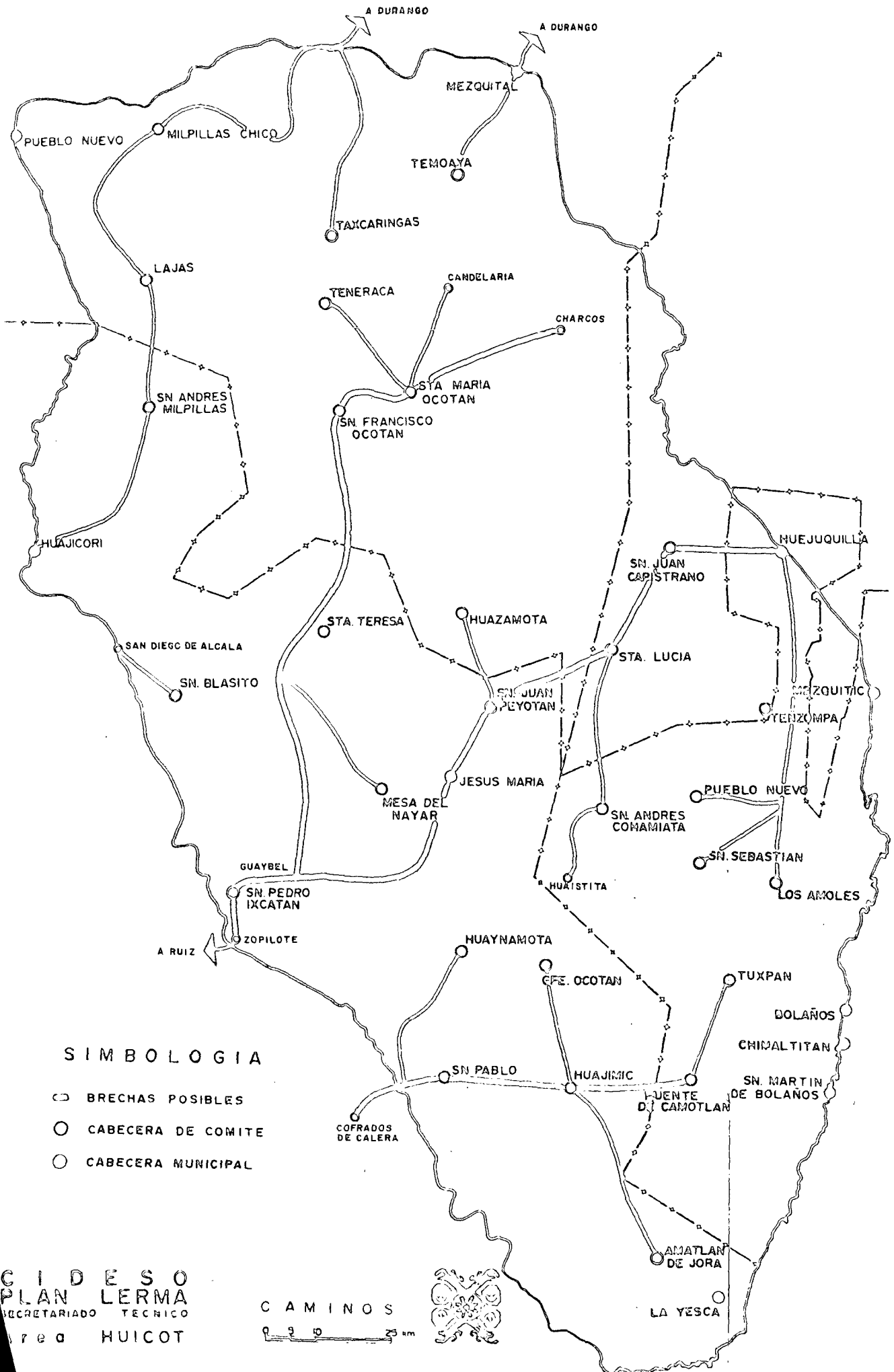
Desgraciadamente estos huicholes que salen de la sierra y conocen otro tipo de vida quieren incorporarse a esta última, algunos lo logran inmediatamente no volviendo a su comunidad, otros aunque no puedan hacerlo pronto, están deseando salir, por lo que la influencia o beneficio de los indígenas que salen a estudiar es muy relativo, dando muestras que no han sido educados ni se les ha inculcado el deseo de proyectarse a sus hermanos de raza, sino que la instrucción recibida la utilizan para beneficio personal.

La inmigración se presenta semejante a la emigración, pues mientras unos individuos salen a otras partes, otros llegan a la comunidad.

Desde la creación del Plan Huicot la comunidad ha tenido aumento en la población, sobre todo en San Andrés donde se ha concentrado el trabajo de las Secretarías, ocupando albañiles y obreros calificados de origen mestizo que, mientras hay trabajo, están viviendo en la comunidad.

Algunos indígenas que recurren a San Andrés en busca de trabajo fijan su residencia permanente en el pueblo ocupando chozas abandonadas, otros van y vienen diariamente de sus rancherías teniendo que caminar hasta cuatro o cinco horas.

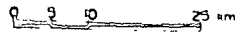
III.— COMUNICACIONES. .



SIMBOLOGIA

- ⊞ BRECHAS POSIBLES
- CABECERA DE COMITE
- CABECERA MUNICIPAL

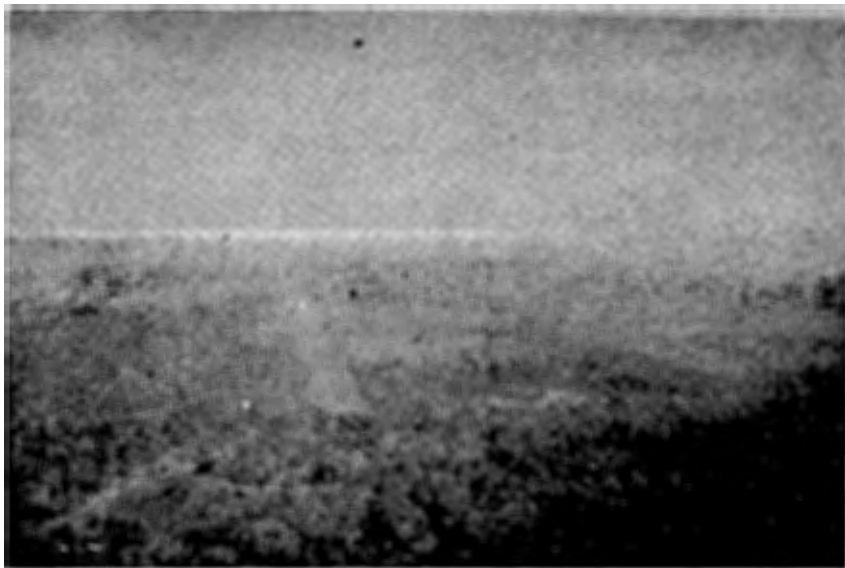
CAMINOS



C I D E S O
PLAN LERMA
 SECRETARIADO TECNICO
 Area HUICOT

III.—COMUNICACIONES.

El único medio de comunicación existente es el transporte aéreo, que resulta demasiado costoso para los indígenas para trasladarse a los centros de población urbanizados.



PISTA DE SAN ANDRES.

Se cuenta con numerosos caminos de herradura que comunican un poblado con otro dentro de la sierra.

La distancia aproximada en línea recta de Tepic, que es la ciudad más

cercana, y San Andrés es de 90 km., los que en avión o avioneta se recorren en 30 ó 35 minutos, pero que los indígenas a pie los recorren en un término de 5 a 8 días subiendo y bajando barrancas.

Lo anteriormente descrito hace resaltar la imperiosa necesidad de incrementar las vías de comunicación terrestre para facilitar al indígena su contacto con posibles mercados para sus artesanías o materias primas producidas en su comunidad.

Hoy en día, tanto la introducción de alimentos como de materiales de construcción, productos químicos, etc., resultan de un costo altamente elevado, duplicando o triplicando su valor por el pago de flete que es de \$ 0.94 por Kg., dañando de esta manera la raquítica economía indígena o simplemente quedando fuera de su alcance todos los artículos necesarios para su alimentación, vestido, vivienda, agricultura, etc.

Cabe hacer notar la presencia de dos tiendas CONASUPO que venden a precios populares, sin cargo de flete, los productos para satisfacer sus necesidades alimentarias, pero debido al escaso surtido de estas tiendas el indígena se ve obligado a comprar a un precio más elevado a particulares, ya sean huicholes o franciscanos.

Existe un proyecto de carreteras en la Zona Huicot, que unirá entre sí a las principales comunidades y hay algunas brechas de penetración.- Sin embargo es muy difícil que lleguen a la comunidad por su topografía tan accidentada.

Otro medio de comunicación es la radio, teniendo como central la ciudad de Tepic, siendo San Andrés una subcentral receptora y transmisora; contándose en la comunidad además del ya mencionado con otra radio en Huaistita.

Para la comunicación interna de la tribu se tienen emisarios especiales llamados topiles, que tienen la función de llevar órdenes del gobernador o de las autoridades indígenas a los demás miembros de la comunidad o para su comuni-

cación con otras comunidades.

La comunidad sólo cuenta con tres pistas en servicio y una en construcción: la de San Andrés que tiene una longitud de más de 1 km., estando en servicio todo el año y sin problemas de atascamientos para los aviones, gracias al revestimiento de grava que tiene y a las reparaciones de que ha sido objeto últimamente; la de Huaistita que tiene una longitud menor y con una pendiente que la hace peligrosa para los pilotos que no la conocen, pero que se encuentra en servicio todo el año, aunque con menor frecuencia que la pista de San Andrés; la tercer pista es la de Santa Clara que su uso es continuo pero de una manera casi particular para la Misión Franciscana establecida en ese lugar; la que se encuentra en construcción es la de Popotita cuya población se ha hecho cargo de su acondicionamiento sin ayuda técnica ni económica por parte de ninguna Dependencia Oficial.

Uno de los atractivos principales para el huichol es el radio de transistores que, al mismo tiempo que sirve para su distracción, es el único medio por el cual se pueden difundir noticias del exterior de una manera inmediata.

Las principales estaciones comerciales escuchadas son:

XEEO, XEXT y XERK de Tepic, Nay.

XECI de Santiago, Nay.

XETZ de Tequila, Jal.

XEW de la capital de la República y

XET de Monterrey, N. L.

El correo no existe, las cartas o periódicos que eventualmente llegan son llevados por los pilotos de los aviones o personas que van a Tepic, habiéndolas recibido en Palacio de Gobierno o en apartados postales o domicilios particulares como es el caso de las misiones Franciscanas.

Es por demás mencionar que no hay teléfono, telégrafo ni televisión.

IV.— TENENCIA DE LA TIERRA

IV.—TENENCIA DE LA TIERRA

Las 74,940 Has, que forman la comunidad pertenecen al sistema de tenencia comunal, no presentándose casos de ejidos o pequeñas propiedades.

Existe un gran conflicto entre los comuneros que se remonta muchos años atrás y que consiste en que anteriormente la comunidad reconocía como propias muchas tierras que han pasado a formar parte de otras comunidades o de las que se han formado nuevos ejidos.

Las comunidades beneficiadas fueron Santa Catarina con 166 kilómetros cuadrados aproximadamente, con unos 260 Km² se formaron las propiedades de San Juan Peyotán y Santa Rosa y otras superficies se tomaron para formar los ejidos de El Refugio y La Purísima.

Es decir, antes de lograr su titulación definitiva, la comunidad de San Andrés Cohamiata perdió más del 50% de su territorio.

El día 18 de agosto de 1971 se hizo en San Andrés la primera junta de avenimiento en la que se trataron los problemas de límites con las demás comunidades.

El día 19 de septiembre del mismo año, el Sr. Pedro de Haro entregó a las autoridades indígenas copia del plano de los terrenos de San Andrés Cohamiata con la resolución presidencial definitiva, reconociendo ésta sólo los 749.4 kilómetros cuadrados. El día 20 llegaron los integrantes de la brigada del De-

partamento de Asuntos Agrarios y Colonización que haría los deslindes.

Aunque aparentemente hayan aceptado la resolución, el descontento sigue sobre todo entre los viejos y no ha sido posible convencerlos de que por malos manejos o por ignorancia de sus gobernadores anteriores esos territorios ya no les pertenecen y que no es posible su restitución.

V.— LOS NIVELES DE VIDA.

V.—LOS NIVELES DE VIDA.

Se ha definido el concepto de nivel de vida como “las condiciones reales en que vive un pueblo”.

Los principales componentes del nivel de vida aceptados internacionalmente serán analizados con detención en este capítulo.



Un pueblo sin normas de higiene y desnutrido . . .

1.—S A L U D .

1.1.—H I G I E N E .

Principios y conocimientos de higiene no se tienen. Las casas están

en un completo desaseo y desorden, siendo muchas veces un nido de pulgas, a las que parecen estar acostumbrados.

El baño no se acostumbra como método para la limpieza, sino como simple refresco cuando hace calor. El aseo de las manos antes de los alimentos o después de estar trabajando la tierra no se practica, así como el aseo de la boca o el parcial de cualquier otra parte del cuerpo. Por lo que el jabón y las cremas dentales no son consumidas sino sólo por los mestizos visitantes.

Es de esperarse que un pueblo que carece de las más elementales normas de higiene y se encuentra desnutrido sea para todo tipo de enfermedades.

1.2.—PRINCIPALES ENFERMEDADES.

Como enfermedades predominantes se pueden señalar las de origen carencial, presentándose la desnutrición en un 80% de la población infantil que tiene por lo menos de primer grado, incluyendo casos de segundo y hasta tercer grado. En la población joven hay un 5% de desnutrición de primer grado, a la que están habituados. En la población adulta no se ven casos a pesar del escaso valor nutritivo de los alimentos.

Otras enfermedades de importancia que se presentan son las ocasionadas por parásitos intestinales, sobre todo en tiempo de aguas y las enfermedades de las vías respiratorias en el invierno. Además se manifiestan las propias de la infancia como son el sarampión y la tos ferina.

También son frecuentes las enfermedades micóticas que aparecen generalmente por falta de higiene.

Se dan casos de blenorragia, algunas veces crónica, siendo principalmente los hombres los transmisores de esta enfermedad, contagiando a sus mujeres que generalmente, por sus prejuicios religiosos y su recato, no son atendidas. Demostrando con esto los hombres conscientes de su enfermedad, no tener respeto alguno por su familia. Otras veces infecciones sin importancia, ya sea por descuido, ignorancia o por carecer de los recursos necesarios para curarlas, llegan a convertirse en graves enfermedades con las lógicas consecuencias; pudiendo ser ejemplo de esto una conjuntivitis que se torna en un tracoma produciendo la ceguera.

1.3.—MEDICINA TRADICIONAL.

Para curar cualquier clase de enfermedad existen en la tribu como curanderos tradicionales los “marakames” que, por medio de ritos, hierbas y cantos, tratan de hacer que el enfermo recobre la salud. Lográndolo algunas veces, quizá por sugestión, por efecto de las plantas o por reacciones naturales del organismo, y otras no, atribuyendo la muerte a la voluntad de los dioses.

Gran parte de los huicholes prefieren la medicina tradicional a la moderna que, a pesar de todo, está siendo aceptada poco a poco, otros, los que tienen más educación, se inclinan por esta última. Es curioso ver que los mismos “marakames” van en ocasiones a consultar al médico.

1.4.—PERSONAL MEDICO.

Para atender a toda la comunidad hay en San Andrés un centro de salud “C”, dependiente de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, atendido por un pasante de medicina en funciones de servicio so-

cial y una auxiliar de enfermería.

En las misiones franciscanas hay botiquines atendidos por personal empírico en medicina.

El Instituto Nacional Indigenista tiene en Tepic consultorio y médicos destinados a atender a los indígenas que, por carecer de la medicina apropiada, por la gravedad en su enfermedad o por necesitar ser intervenidos quirúrgicamente, han tenido que salir de la sierra para recibir una mejor atención.

La labor del médico es por demás difícil, presentándose los problemas del idioma para entenderse con un paciente y de las grandes distancias que hay que recorrer para visitar diferentes rancherías, aunándolos a la reducida existencia de medicamentos.

2.—ALIMENTACION.

2.1.—ALIMENTOS BASICOS.

La alimentación del huichol se reduce exclusivamente al maíz, en forma de tortillas, tamales, pozole y bebidas como son el tejuino y el atole; el frijol, el chile y la calabaza, que no llenan los requisitos nutricionales.

Eventualmente complementan su dieta con frutas o verduras silvestres. En las fiestas pueden llegar a comer carne de venado o de res.

2.2.—OBTENCION DE LOS ALIMENTOS.

El maíz es obtenido de las cosechas de sus coamiles en los que acostumbra intercalar frijol y calabaza.

Las frutas y verduras son recolectadas de los árboles criollos o de pequeños huertos.



Alimentación.

Otros complementos de su alimentación como el azúcar, café o sal tienen que comprarlos en las tiendas CONASUPO o particulares.

2.3.—CONSERVACION E INDUSTRIALIZACION.

No se tienen conocimientos acerca de la conservación de alimentos. La carne se conserva en forma de cecina y algunos frutos se secan al sol. No se industrializa ningún producto.

2.4.—DIETA.



PREPARACION DE ALIMENTOS.

Como puede observarse la dieta es sumamente deficiente y de escaso valor protéico lo que origina una gran desnutrición, sobre todo en la población infantil.

Es frecuente encontrar personas que solamente hacen una o dos comidas al día, teniendo siempre como base el frijol, la tortilla y el chile.

3.—EDUCACION.

3.1.—LENGUAS.

Las lenguas habladas en la comunidad son la nativa huichol y el español.

Aproximadamente un 40% de la población es bilingüe, considerando que hablan el español de una manera correcta dentro del medio ru-

ral, el resto es monolingüe o solamente habla pocas palabras de español, pero que puede darse a entender sin sostener una conversación larga y completa.

3.2.—ALFABETO Y ESCOLARIDAD.

Se calcula en un 85% de la población los que carecen de principios para leer y escribir.

Actualmente el número de niños y jóvenes que están llevando la instrucción primaria se estima en 225 y 28 los que estudian la secundaria en otro lado.

3.3.—ESCUELAS.

Se tienen cuatro escuelas, tres de ellas atendidas por religiosos y una federal.

La escuela de mayor importancia es la de Santa Clara que expide certificados de primaria, con un número promedio de 85 alumnos entre hombres y mujeres, todos ellos internos.

Hay otra escuela en Huaistita, donde sólo se tienen los cuatro primeros años de primaria.

La tercer escuela atendida por religiosos es la de Popotita que imparten la instrucción equivalente hasta el tercer año de primaria.

La única escuela federal es la de San Andrés, siendo la más mal atendida y que tiene mayor deficiencia en cuanto a constancia de maestros y alumnos, según opinión misma de los habitantes de San Andrés. Fue construída por el Instituto Nacional Indigenista, pasando después al control del CAPFCE. Las instalaciones están en muy buenas condiciones, habiendo sido planeada como escuela al-

bergue, con dormitorio, cocina, comedor y salones de clase. Pero que, debido al poco interés de los maestros que han pasado por ahí, no ha sido utilizada a toda su capacidad.

El fenómeno de deserción escolar es muy frecuente, pues al no tener ni la presión de los padres, ni un incentivo fuerte para estar ahí prefieren volver a sus casas y ayudar a sus padres en la agricultura o en la elaboración de artesanías.

Siendo muy reducida la deserción en el caso de las escuelas religiosas y muy notable en la escuela de San Andrés.

Quizá si los niños se vieran mejor atendidos en San Andrés se les podría despertar el interés por la escuela y se borraría su inconstancia.

4.—EMPLEO Y CONDICIONES ECONOMICAS.

La tierra es el único patrimonio que tienen los indígenas y que malamente explotan la poca área cultivable que hay. De la superficie total apenas un 5 ó 10% se puede clasificar como agrícola, otro 5 ó 10% son calveros y del 80 al 90% son bosques y pastos. No habiendo en ninguna parte de la comunidad tierras de riego, debido a la escasez del agua y a la topografía del terreno.

Aunque la agricultura, por tradición, es la ocupación general es la menos productiva de las que pudiera haber en la sierra, estando en la mayoría de los casos muy abajo de ser agricultura de subsistencia, por lo que es urgente mejorar la técnica, la semilla y la tierra, hasta donde sea posible, para lograr que alcance por lo menos el nivel de agricultura de subsistencia, ya que pensar en una explotación comercial es ilógico por la falta de vías de comunicación y tierras. Quizá se pudiera lograr incrementar el comercio interno en pequeña escala después de haber aumentado la producción agrícola; pudiendo tener, de esta manera

una ocupación productiva para el huichol ya que en las circunstancias actuales no se tienen fuentes estables de trabajo.

Los peones o asalariados son en un número reducido, solamente con la llegada del Plan Huicot a la sierra se crearon varias fuentes de trabajo temporales que, aunque no fue recibido con gusto, algunos huicholes pueden obtener un ingreso de \$ 25.00 que es el salario pagado en las obras de construcción, revestimiento de pista y demás obras de interés común, anteriormente el salario era de \$ 10.00 a 12.00 diarios.

Por el poco interés de los indígenas en las nuevas obras y por su carencia de conocimientos fue necesario llevar albañiles y maestros de obras, por lo que las obras de las diferentes secretarías son de un beneficio muy relativo como fuentes de trabajo, además todos los trabajos que pudieran haber se encuentran concentrados en la población de San Andrés, permaneciendo, por lo pronto, en el olvido los demás núcleos de población, aún siendo más grandes que el de San Andrés como es el caso de Huaistita, donde hay mayor densidad de población, considerando las rancherías y caseríos cercanos a este poblado.

El cultivo tradicional y el único que se practica es el maíz, teniendo una gran importancia puesto que es la base de la alimentación pero que, sin embargo, no es suficiente para satisfacer las necesidades alimenticias de la comunidad, teniéndose que traer en forma de grano o harina, por medio de la CONASUPO, de otras zonas productoras.

Este cultivo también tiene importancia de tipo religioso, pues muchas de sus innumerables fiestas tienen como origen el desarrollo de la planta o las labores culturales dadas a ésta.

No existiendo técnica ni medios para aplicarla se puede decir que el costo del cultivo es nulo, puesto que la inversión que se hace en él nunca significa un desembolso de dinero, teniendo como resultado la raquílica cosecha que es de

350 kg/ha como término medio. Lo único que se invierte es la semilla y la mano de obra, siendo toda la familia la que labora en el coamil y la semilla que se usa es la que se guardó del ciclo anterior. Las labores culturales se reducen a uno o dos deshierbes hechos a mano, sin haber una preparación del terreno para la siembra, excepción hecha de los indígenas que tienen yunta y de los pocos que se han podido beneficiar con el tractor.

5.—LA VIVIENDA.

Los materiales de construcción de las viviendas son piedra y adobe para las paredes y zacate para el techo, son de forma rectangular y con una puerta muy estrecha; la mayoría de las casas están en estado ruinoso. Algunas casas tienen la cocina aparte, lo común es que esté dentro del mismo rectángulo.



Piedra y adobe para las paredes y zacate para el techo. . .

Como cama se tienen petates o el mismo suelo, habiendo también carri-
zos sobre unos palos que sirven a manera de cama. En general no se acos-

tumbran los muebles, quizá algún banco, trozos de madera o piedras que se utilizan para sentarse, cuando no en el mismo suelo. La mesa no se usa, las comidas las hacen sentados alrededor de la fogata donde se cocina.

Las condiciones de limpieza son lamentables, despidiendo todas las chozas un olor característico a mugre proveniente de trapos sucios, desperdicios de comida, pieles y aun sangre de animales.

Obviamente no se tienen los servicios de agua, drenaje y electricidad.

6.—EL VESTIDO.

El hombre usa pantalón y camisa de manta abierta por los lados y sostenida con una o varias fajas a la altura de la cintura como vestido habitual.

El vestido completo del huichol usado cuando se tienen los medios suficientes para ello es el mismo. La camisa y el pantalón están bordados con hilo en punto de cruz, formando figuras polícromas de alto valor artístico. Las fajas que utilizan son de lana tejida con colores combinados, una faja ancha y encima de ésta una más delgada y amarrada por el frente y una tercera compuesta de bolsitas de manta bordada que parecen servir sólo como adorno.

El cuello lo adornan con collares de chaquira o con colgijes de cualquier tipo. En las muñecas se colocan pulseras de chaquira y en los dedos anillos que pueden variar de uno a cuatro por mano y algunas veces adornan sus orejas con aretes. Sobre sus hombros traen un pedazo de tela bordada con una franja de lana roja en las orillas.

Este vestido lo usan invariablemente en cualquier parte del año; en la estación invernal cubren su cuerpo con alguna cobija.

Los pies los llevan desnudos o usan huaraches hechos por ellos mismos o traídos del exterior.

El uso de sombrero de manufactura nacional está muy difundido, aunque también es común ver los que usan su sombrero típico, hecho de palma, tejido a mano, éste lo adornan en su borde con chaquira, cuadritos de lana roja o con laminitas obtenidas de los botes de cerveza. Por encima le ponen plumas de aves o colas de ardillas.



El hombre siempre luce mejor vestido y mas adornado que la mujer...

A quienes se les ha regalado pantalones o camisas a la usanza del mestizo ocasionalmente los visten, otros los compran y se los ponen cuando salen a las ciudades.

El vestido de la mujer es mucho más sencillo, consistiendo solamente en una falda y camisa largas de colores llamativos pero sin estar bordados. Sus collares son más simples.

El hombre luce siempre mejor vestido y más adornado que la mujer, pero es raro encontrar un huichol que tenga más de uno o dos vestidos, encubriendo la mayoría de las veces lo artístico con tierra y mugre.

7.—RUTINA DIARIA Y ESPARCIMIENTO.

La vida por demás calmada del huichol se desarrolla en un medio de tranquilidad y ociosidad, exceptuando los meses de trabajo que varían de junio a diciembre, donde se combina la manufactura de artesanías con las largas horas de descanso.



Artesanías.

El hombre como tarea diaria tiene que acarrear agua y leña para los usos domésticos, actividad que desempeña frecuentemente la mujer también. Cuan-

do se tienen animales o ganado ocupa el tiempo en su elemental atención. La mujer se ocupa de cocer los frijoles y tortear, como obligación diaria, pero cuando hay trabajo en el campo, trabaja igual que el hombre.

No hay medios de diversión, algunos se van eventualmente de cacería ya sea para conseguir alguna ave para comer o un venado para sus fiestas.

VI.—ORGANIZACION FAMILIAR Y ESTRATIFICACION SOCIAL

1.—ORGANIZACION FAMILAR.

La familia huichol se compone no sólo de padres e hijos, sino que es común encontrarla formando grupos o comunidades familiares compuestos por suegros, tíos, tías y otros parientes allegados, viviendo todos en una o dos chozas donde duermen sin hacer distinción de edad o sexo.



Familia huichol.

Las relaciones familiares en general son buenas, aunque son frecuentes los casos de poligamia y adulterio, actos que consideran reprobables pero que al mismo tiempo no son castigados con severidad.

2.—ESTRATIFICACION SOCIAL.

No se puede decir que dentro de la comunidad exista una diferencia de clases sociales ya que todos los huicholes, independientemente de las propiedades o pequeños negocios que tengan, no hacen distinción entre ellos.

Sin embargo las autoridades y los ancianos son vistos con respeto por su categoría, mas no por riqueza o profesión, sino por paternalismo.

Se da el caso en que un huichol con posibilidades ocupe a otro, pagándole, para que le ayude en las labores del campo, siendo esto más bien una cosa extraordinaria, pues siempre cada uno atiende junto con su familia a su ganado o coamil, sean hombres o mujeres, niños o adultos.

Los mestizos, vecinos de la comunidad, dejan ver un trato despectivo hacia el indígena, dando la impresión de sentirse superiores y mofándose o viendo con ojos de lástima al indígena, cuando éste tiene sus fiestas y ritos religiosos, no impidiendo esto que se aprovechen de tales circunstancias para explotarlo, vendiéndole comida, tela u otra clase de artículos a un precio muy elevado, es decir, la discriminación existe de parte de los mestizos.

VII.— ORGANIZACION SOCIAL.

VII.— ORGANIZACION SOCIAL

Para hablar de la organización social debemos hacer distinción entre la organización interna, que es la que tiene mayor importancia dentro de la comunidad, y la organización que hay con respecto a las autoridades gubernamentales del estado y del País.

1.—AUTORIDADES TRADICIONALES.

Las principales autoridades de la tribu son el Gobernador indígena a quien auxilian un secretario, un tesorero y un presidente municipal, los que son nombrados cada año. Como gobernador se elige una persona que sea honesta y estimada por la gente y que tenga méritos reconocidos:

Para secretario del gobernador es nombrada por lo general una persona que sepa hablar el español, leer y escribir para poder comunicarse y entenderse con las autoridades municipales y estatales:

El presidente municipal es un nombramiento local no reconocido oficialmente como parece indicar el nombre, que tiene actividades específicas dentro de la comunidad.

Además existen los comisarios que vienen siendo los representantes del gobernador y los encargados de vigilar que haya orden en cada uno de los diferentes poblados.

Pero las personas de mayor influencia y autoridad son los cantadores o

“marakames” que han llegado a tener ese cargo después de muchas pruebas y privaciones iniciadas generalmente desde su infancia. Sus funciones son primordialmente de tipo religioso, ya sea dirigiendo las ceremonias en sus fiestas, bendiciendo las ofrendas o alimentos o efectuando ritos y cantos para lograr la curación de un enfermo. Sus opiniones e indicaciones son decisivas, siendo siempre muy respetados y unas personas claves dentro de la organización y vida de la comunidad.

2.—AUTORIDADES CIVILES.

Perteneciendo la comunidad al municipio de Mezquitic, Jal., reconocen como autoridad civil al Presidente Municipal, tomándolo en cuenta y recurriendo a él para solucionar problemas de su competencia, así mismo anualmente, antes del cambio de varas (nombre que se le da al cambio de gobernador, por ser de bienes comunales, un secretario, un tesorero y dos vocales.

Hay además las autoridades de bienes comunales, siendo éstas el comisario unas varas el símbolo de autoridad) viajan el gobernador saliente y el recién elegido a registrar sus nombres a Mezquitic.

3.—VIDA POLITICA.

La política nacional no interesa en lo más mínimo, pues viviendo los huicholes al margen de la vida nacional sólo se interesan en las autoridades cuando necesitan alguna concesión u obtener algo de las mismas no existiendo por consiguiente ninguna afiliación a algún partido político o el apoyo a algún candidato en tiempo de elecciones, obviamente se desconocen los mecanismos electorales del País y los organismos políticos o instrumentalizados políticamente.

La política interna es tranquila pues si bien existen, como es natural, las discordancias y pleitos internos, es muy raro el caso de que ocurran asesinatos o divisiones por diferencias de opiniones o por conseguir un puesto dentro de la

comunidad. Como antes se mencionó las disposiciones y elecciones de los “marakames” son muy respetadas.

4.—ORDEN Y JUSTICIA.

Para impartir justicia se tienen personas que fungen como jueces y policías que son los encargados de aprehender y dictar sentencias a los infractores de las leyes.

Los delitos más comunes son el robo, el pleito y la violación.

Para pagar las condenas se tiene una cárcel donde encierran a los delinquentes sujetándolos de los pies en unos tablones, llamados cepo, evitando de esta manera que pueda huir y privándolos de alimentación.



E L C E P O

Algunos pueden obtener su libertad mediante el pago de una multa, según sea la gravedad de su delito.

Igualmente son encarcelados los delincuentes que, aunque no pertenezcan a la comunidad, han sido encontrados ahí, y los mestizos o turistas que cometen alguna falta de respeto a sus dioses o lugares sagrados o aun imlemente por no simpatizarles, tomar fotografías o verles con desconfianza.

5.—REGISTRO CIVIL.

Hay el proyecto de establecer un registro civil ya que hasta la fecha no se cuenta con él, por lo que no se tienen control ni datos sobre matrimonios, nacimientos, defunciones y consecuentemente se carece del conocimiento del número total de habitantes.

VIII.— RELIGION

VIII.— RELIGION

1.—RELIGION TRADICIONAL.

El pueblo huichol es eminentemente religioso, haciendo de su vida y de sus actos una continua relación y comunicación con sus dioses.

La religión practicada en un 99% es la propia del huichol o su religión tradicional, siendo ésta en la actualidad una mezcla de paganismo y catolicismo, predominando lo primero. Las costumbres, fiestas o imágenes de origen católico son los vestigios del paso de los primeros misioneros que tuvieron contacto con ellos en tiempos pasados.

Las fiestas que tienen a través de todo el año y los múltiples lugares sagrados hacen sentir la religiosidad del huichol.

2.—PUGNA RELIGIOSA.

Los franciscanos aunque tolerados por la ayuda que proporcionan, no son aceptados plenamente, habiendo sido siempre los deseos por parte de algunas gentes de que salgan de la comunidad, prueba de ello es su expulsión de San Andrés, siendo al parecer la causa principal, la pugna religiosa.

3.—INFLUENCIA DE LA RELIGION.

La influencia de la religión es decisiva en su conducta y en su vida:

Siendo la religiosidad más marcada en los mayores que en los jóvenes

que empiezan a desprenderse de sus costumbres ya por influencia de la Iglesia Católica, ya por desinterés natural. Lo cual no es razón para no respetar las tradiciones aunque no participen en las manifestaciones externas de las mismas.



Los vestigios del paso de los primeros misioneros.

4.—FIESTAS RELIGIOSAS.

A través del año se tienen tantas fiestas que sería difícil enumerar, siendo las principales el cambio de varas, la fiesta del tambor, la peregrinación del peyote, las dedicadas al elote, a la calabaza, al toro y la Semana Santa.

Todas ellas consisten en borracheras comunes para hombres y mujeres, acompañadas de sus ritos, cantos y bailes especiales para cada ocasión.

Las principales bebidas con las que suelen embriagarse son el tequila, el alcohol puro o rebajado con agua y las bebidas fabricadas por ellos como el tejuino, que es maíz fermentado, el tuche, el sotol o el tepe, que son destilados de unas plantas del género *Dasyliirion*, lo que complementan con el peyote (*Lopho-*

phora williamsii), cacto que forma parte de su ritual pues es una droga alucinógena que los hace "comunicarse con los dioses". Lo comen verde, seco o lo toman en preparación líquida.

Durante las fiestas concurren al centro ceremonial huicholes de todas partes de la comunidad y aun de otras comunidades, viéndose el pueblo con un gran número de gente, siendo insuficientes las chozas desocupadas, teniendo que dormir los visitantes en el calihuey o a la intemperie.

Como principales centros donde efectúan sus ritos son el Calihuey, la casa grande, un templo católico, sin culto en San Andrés, además de cuevas, barrancas, adoratorios y lugares donde tienen dioses simbolizados por piedras. En ocasiones especiales viajan a las playas de San Blas, Nay. o a Chapala, considerados como lugares sagrados.

Son de llamar la atención las ofrendas que en cada lugar colocan para sus dioses consistiendo en tamales, elotes, calabazas, flechas, pequeñas vasijas con grabados de cera y adornadas con chaquira, velas, ojo de dios y otros objetos fabricados por ellos.

5.—LA RELIGION CATOLICA.

La enseñanza de la religión católica es impartida en las misiones franciscanas a los niños que asisten a sus escuelas y a los pocos adultos que ocasionalmente se acercan pero que se puede decir no ha ganado adeptos, sino sólo cuando están bajo su influencia, ya que al integrarse de nuevo a su comunidad y no existiendo sacerdotes o personas que los instruyan en esa religión la olvidan y vuelven a practicar la tradicional o simplemente no participan en ella o sólo se acercan a tomar y a comer cuando ha llegado el momento.

Esto posiblemente ocasiona un descontrol en el individuo que ha creído en las enseñanzas católicas pues al volver con su familia y no participar en las

fiestas puede ser repudiado por los suyos, y en caso de hacerlo estará yendo en contra de sus nuevas creencias.

Actualmente en la comunidad trabajan dos sacerdotes, tres religiosos y once religiosas, repartidos en las tres misiones franciscanas.

IX.— AGRICULTURA Y GANADERIA

IX.— AGRICULTURA Y GANADERIA

1.—AGRICULTURA.

La agricultura del huichol, principal actividad que le proporciona alimento para una parte del año, tiene unas características especiales derivadas de la cultura y limitaciones del indígena y de las condiciones orográficas, agrológicas, climatológicas e hidrológicas que la hacen deficiente y poco productiva.

1.1.—EL TERRENO



Coamil típico.

Los terrenos de siembra (coamiles) son en un 80% ó 90% con una pendiente excesiva ya que se siembra en las laderas de los cerros o barrancas con las características que son de esperarse en estas condiciones, como son el escaso espesor de los suelos, gran porcentaje de pedregosidad y sujetos a la erosión por el escurrimiento de aguas broncas.

En la mayoría de los casos son partes desmontadas o desforestadas que utilizan por dos o tres años, abandonándolos después para buscar otra parte mejor.

Existen algunas planicies como son en las que están situados los poblados de San Andrés y la Meseta de Cohamiata donde las características del suelo varían con respecto a los coamiles.

1.2.—S U E L O S .

En su mayoría son suelos lateríticos, pardo rojizos con una profundidad que puede variar de 0.0 m, o sea donde hay afloraciones del material de origen (tepetate) a perfiles de casi 2m. Existiendo como término medio los que varía de 0.30 a 0.90 m. Su pH es ácido, variando de 4.7 a 6.8, siendo más común el de 5.3 en la capa arable. Son pobres en materia orgánica y en nutrientes, sólo ricos en potasio.

1.3.—PREPARACION DEL TERRENO.

No se puede decir que exista una verdadera preparación del terreno ya que ésta se reduce a desmontar, cuando es un coamil que se siembra por vez primera, o deshierbar cuando ya se ha cultivado anteriormente.

Pocos tienen la oportunidad de barbechar o de surcar con arado de

bueyes o mulas.

1.4.—S I E M B R A .

El método es rudimentario completamente, utilizando en la mayoría de los casos coa, con la que hacen un hoyo donde depositan la semilla y la tapan con un poco de tierra.

La distancia entre planta y planta y el espacio entre surco y surco son sumamente irregulares, donde las piedras y las condiciones del terreno se los permiten lo hacen en hileras.

La densidad de siembra es de 14 kg/ha aproximadamente (4 medidas; cada medida es de 3.5 kg).

1.5.—S E M I L L A .

La semilla es criolla en su totalidad, exceptuando algunos indígenas que se han interesado y han podido adquirir alguna variedad de híbridos por medio del Instituto Nacional Indigenista que, como después se describirá, ha hecho algunas pruebas de adaptación.

Obviamente la calidad genética de la semilla es muy baja.

1.6.—CONTROL DE MALEZAS.

Los deshierbes son hechos a mano, limitándose a uno o dos durante el ciclo vegetativo de la planta.

Es frecuente ver en los sembradíos que la hierba cubre totalmente a la milpa, ocasionando desde sus primeros días de vida un crecimiento raquítico de la planta por la competencia de los pocos nutrientes del suelo y la luz:

1.7.—R I E G O .

Por la carencia de agua para estos fines y la falta de conocimientos en la utilización de la poca que hay no se practica el riego.

1.8.—COMBATE DE PLAGAS.

Los insectos dañinos a las cosechas no son combatidos ni controlados por lo que las plagas reducen grandemente la producción de los cultivos.

Las principales plagas que se presentan son el gusano cogollero, el gusano soldado y el elotero en el maíz y la conchuela en el frijol.

1.9.—FERTILIZACION.



Huichol fertilizando.

Son poco conocidos los fertilizantes químicos y más bien por referencias que por haberlo usado en alguna ocasión.

Los abonos o mejoradores orgánicos no se usan. La adición de abonos verdes no se conoce; el estiércol aunque saben que es benéfico para las plantas no lo pueden utilizar por adolecer de lugares de concentración de los animales que siempre andan sueltos por la sierra. Algunos huicholes han utilizado el abono de murciélago aunque tampoco está generalizada su aplicación.

Como fertilización simbólica riegan sus coamiles con sangre de vaca.

1.10.—MECANIZACION.

Es desconocida por completo. Sólo en San Andrés se tiene un tractor que efectúa labores culturales en las parcelas de demostración del INI y en las de algunos indígenas que lo solicitan.

1.11.—RENDIMIENTOS.

Por referencias obtenidas directamente de los indígenas sabemos que el rendimiento promedio por hectárea de maíz criollo es de 350 kg., y el de frijol de 150 kg. (Se obtienen 5 hectólitros de maíz por ha; un hectólitro es igual a 70 kg.)

1.12.—CULTIVOS ANUALES.

La agricultura del huichol está caracterizada por el monocultivo del maíz con las limitaciones descritas.

Algunos acostumbran intercalar el frijol o la calabaza con el maíz. El frijol no se cultiva en gran escala pues las plagas llegan a terminar con él, no siendo de ninguna manera productivo ya que se carece de los insecticidas y medios necesarios para combatirlos.

1.13.—FRUTICULTURA Y HORTICULTURA.

Entre los huicholes la fruticultura no es de mucha importancia. Algunos tienen pocos árboles de los que cuidan y obtienen frutos de baja calidad.

En las partes altas encontramos especies de frutales caducifolios como manzana, perón, durazno, ciruelo, etc., en partes más bajas cítricos, zapotes, guayabas y aguacate, todos ellos descuidados y aislados unos de otros.

El Plan Huicot, aunque sin planificación, se preocupó de introducir a la sierra arbolitos de ciruela, chabacano y durazno, habiéndose recibido en San Andrés Cohamiata cerca de 1,000, los que fueron unos plantados en el Centro de Salud y otros repartidos entre los indígenas. Por referencias directas se ha sabido que anteriormente se habían repartido entre los indígenas algunos arbolitos pero que, por apatía de ellos o por ignorar los cuidados necesarios, se habían dejado secar.

La horticultura no está generalizada entre los huicholes. Las únicas "verduras" silvestres que consumen son las verdolagas, quelites y nopales, que son recolectadas y obtenidas sin esfuerzo alguno.

1.14.—B O S Q U E S .

La superficie ocupada por bosques es aproximadamente el 60% de la total, encontrándose como principales especies susceptibles de explotación el pino que ocupa el 48% de la superficie boscosa, el encino (29%) y otras especies de menor importancia (2%).

Según datos obtenidos de la tesis del Ing. Rafael Covarrubias los volúmenes totales de las diferentes especies son: 24.7128 m³/ha de encino, 15.8507 m³/ ha de roble y 91.354 m³ por hectárea de pino.

Es necesario hacer notar que por tratarse de un bosque joven el aprovechamiento de la madera de pino no es conveniente debido a su reducido diámetro.

1.15.—P A S T O S .

La naturaleza fue generosa con la comunidad en cuanto a pastos se refiere al dotarla de grandes extensiones de pastizales.

Los pastos dominantes en la región son: 1) *Bouteloua curtipendula*, 2) *Bouteloua filiformis*, 3) *Chloris submítica*, 4) *Setaria macros-tachya*, 5) *Paspalum notatum*, 6) *Eleusine indica*, todas ellas aptas para la alimentación del ganado, encontrándose también las siguientes: a) *Eragrostys neumexicana*, b) *Aristida pansa*, c) *Trichachne californica*, d) *Muhlebergia fraxilis*, que son dominantes en unas áreas y que nos indican un pastoreo excesivo, siendo algunas aprovechables por equinos.

2.—G A N A D E R I A

2.1.—GANADO BOVINO.

Se ha considerado a la ganadería como la principal fuente de ingresos para el huichol tanto en el presente como en el futuro, de aquí la importancia de incrementarla y cuidar bien de ella.

El Instituto Nacional Indigenista en coordinación con el Gobierno del Estado de Jalisco y la Secretaría de Agricultura y Ganadería ha construído un rastro y frigorífico con el fin de comprar a los indígenas su ganado, garantizándoles un buen precio y evitando la intervención de los intermediarios, desgraciadamente no está en funciones. Este rastro no sólo adquirirá el ganado de la comunidad sino de todas

las partes cercanas en donde se dificulta el transporte a mercados seguros.

Después de procesarlos se sacará en canal por transporte aéreo a los mercados de Guadalajara, Tepic, Puerto Vallarta, etc.

Sin embargo esto no se ha realizado por falta de agua y deficiencias en su instalación.

También se tiene el proyecto de incrementar las industrias derivadas. Es conveniente hacer notar que la leche producida por las vacas no es consumida por los indígenas, sino más bien es procesada e ingerida en forma de queso. La carne se acostumbra comerla sólo en las fiestas.

Como principales problemas en el ganado bovino se presentan la septicemia hemorrágica y el derriengue.

2.2.—GANADO EQUINO.

Este ganado juega un papel importante por ser el único medio de transporte que hay dentro de la sierra y en algunas ocasiones el medio de tracción, ya sea para labores del campo o para el auxilio en las construcciones y otras tareas del indígena.

2.3.—OTROS TIPOS DE GANADO.

Los ganados porcino, caprino y bovino son explotados en pequeña escala, limitándose a la explotación familiar.

Todo el ganado existente es criollo en su totalidad a excepción de algunos sementales de raza cebú introducidos por el INI. Esta institución tiene una posta zootécnica en San Andrés donde hay algunas vacas suizas y holandesas con un semetal, puercos, borregos y

chivos que no han desarrollado lo esperado por falta de aclimatación y la escasez de forraje que se presenta en una parte del año durante las secas.

2.4.—A V I C U L T U R A .

La explotación de la avicultura se lleva a cabo a nivel familiar. En casi todas las familias se tienen gallinas que se alimentan de los desperdicios, cuando los hay, y de lo que encuentran en el campo. Por la desnutrición de las aves aunada a su baja calidad, la producción de huevo es muy reducida, no teniendo importancia en la alimentación del huichol. Muchos prefieren vender sus aves a un precio promedio de \$ 10.00 con los que adquieren objetos o alimentos que ellos consideran más importantes que consumirlas en sus casas.

NOTA: Para obtener una información más amplia sobre suelos, bosques, ganadería y pastizales desde un punto de vista puramente técnico se recomienda consultar la tesis del Ing. Rafael Covarrubias Aguirre titulada "Evaluación de los recursos naturales de la Comunidad Huichol de San Andrés Cohamiata y su posible aprovechamiento".

X.— CAMBIO SOCIAL

X.— CAMBIO SOCIAL.

San Andrés la comunidad que ha conservado sus costumbres y tradiciones con mayor pureza más que las otras cuatro comunidades huicholas y cuyos habitantes han sido catalogados como los de mentalidad más cerrada, paradójicamente ha sido a la que se le ha prestado mayor atención por parte de las Dependencias Oficiales, en cuanto a obras materiales se refiere, aun sin existir una aceptación voluntaria por parte de las autoridades indígenas, convirtiendo al poblado de San Andrés, en particular en un centro de exhibición político dentro del Area



Es necesario preparar jóvenes indígenas...

Huicot.

Los miembros de la comunidad no están preparados ni tienen la disponibilidad de llegar a un cambio social, prefieren seguir viviendo tranquilos, conservando su manera de vivir como lo han hecho durante siglos.



Aparentemente tienen su espíritu de superación y sus aspiraciones muertas.

El cambio forzoso que se está realizando hace pensar, más que en un desarrollo, en una imposición cultural o en un colonialismo interno, prueba de ello es la no participación y el desinterés de la gente por las obras, teniendo que traerse persona de otros lados, para llevar a cabo dichos trabajos, sobre todo mestizos que en ocasiones llegan a ser un número mayor que los habitantes del pueblo, cosa que molesta al indígena pero que tiene que soportar ya que se le impresiona fácilmente con un papel con membrete oficial. Además estos mestizos no tienen la preparación suficiente para influir positivamente en el indígena, pues de todos es conocido que desgraciadamente los albañiles, carpinteros, peones, etc.,

son de las personas que menos educación tienen en nuestro medio.

Pocos huicholes han participado o trabajado en las construcciones y mejoramientos, no por el interés de que se les esté beneficiando con tal o cual obra, sino por el ingreso extra que pueden obtener, haciéndose notoria su inconstancia en el trabajo; algunos se niegan a trabajar aunque reciben una recompensa monetaria y raciones alimenticias de los servicios coordinados de salud pública de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

En sí, la única parte que ha recibido atención efectiva dentro de la comunidad ha sido San Andrés, quizá por el motivo de recibir ahí las autoridades indígenas además de contar con una pista muy amplia y en buenas condiciones lo que no deja de ser una comodidad y un factor que influyó para que se escogiera este poblado como centro de operaciones, aunque haya otras partes, dentro de la misma comunidad, donde la gente está pidiendo obras o donde las esté realizando ella misma sin recibir ayuda de ninguna especie, teniendo también una mejor preparación para las innovaciones y cambios. Así mismo hay lugares donde la densidad de población es mayor por lo que se beneficiaría a un número más grande de individuos.

Por lo cual es necesario preparar jóvenes indígenas que sirvan como promotores, agentes de cambio y dinamizadores de la comunidad, inculcándoles amor a su raza y un espíritu altruísta.

La escuela, el centro de salud, la introducción de agua potable, la electrificación, entre otras obras han sido vistas con apatía por la mayoría, existiendo entre los huicholes un reducido número de jóvenes que han tenido la oportunidad de salir de la sierra y prepararse mejor por medio del estudio que ven con gusto los adelantos y con tristeza el desinterés de los miembros de su raza ante lo que es innovación y "progreso".



Prefieren seguir viviendo tranquilos.

Esto ha ocasionado la división interna en dos corrientes: los que viven felices con el método de vida que les legaron sus antepasados y que, aparentemente, tienen su espíritu de superación y sus aspiraciones muertas y la otra corriente que es la contraria o progresista pero que guardan aún respeto por sus mayores y sus costumbres, por lo que su influencia no ha sido definitiva en la comunidad.

XI.— PROBLEMATICA.

XI.— P R O B L E M A T I C A .

Este es un resumen de los principales problemas que aquejan a la comunidad y que deben ser resueltos unos de una manera inmediata y otros a largo plazo, según la prioridad en solucionarlos y las posibilidades económicas para tales fines.

1.— LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

El aislamiento geográfico resultado de la falta de caminos es el principal limitante para resolver los demás problemas materiales existentes.

Unicamente hay cuatro pistas de aterrizaje, una de ellas en construcción y sólo dos radios frecuentemente descompuestos.

2.— E L M E D I O

Los recursos naturales de la comunidad no son explotados a su capacidad. Los bosques están vírgenes y su aprovechamiento es casi nulo, no siendo hasta ahora económicamente productivos.

El suelo, pobre por naturaleza o degradación, no recibe ningún tipo de cuidados, lo que hace que paulatinamente se pierda. El desmonte y el pastoreo excesivos, aunados con las pronunciadas pendientes hacen alarmante el grado de erosión a la que se encuentran sujetas grandes extensiones, perdiéndose así un recurso que aunque escaso, puede ser utilizado

de mejor manera.

3.— LA POBLACION .

Se puede generalizar, con sus lógicas excepciones, de mentalidad cerrada, muestra desconfianza al mestizo, es aparentemente floja y sin aspiraciones, probablemente debida a su propia condición nutricional. Hay un 85% de analfabetismo y ausentismo de alumnos en las escuelas. No se tiene la menor educación sobre lo que es higiene y limpieza. La alimentación es precaria desde cualquier punto de vista y la desnutrición infantil es alarmante.

El alcoholismo, aunque ligado con su religión, está generalizado en todos los jóvenes y adultos, hombres y mujeres.

4.— LA ECONOMIA.

4.1.—SECTOR PRIMARIO.

4.1.1.—AGRICULTURA.

Tiene como principales problemas los siguientes:

- a) Monocultivo tradicional.
- b) Bajísima producción y nula productividad.
- c) Técnicas rudimentarias y pocas posibilidades de la aplicación de técnicas modernas.
- d) No se tienen créditos de Bancos Oficiales y posiblemente nunca se tendrán de la banca privada por el desinterés de ésta en zonas subdesarrolladas a pesar de ser las más necesitadas.
- e) Limitaciones de asistencia técnica que se empieza a dar, por la falta de material necesario para su aplicación y

por carencia de medios de transporte.

4.1.2.—GANADERIA.

- a) Irredituable por la falta de comunicaciones.
- b) Existencia de intermediarios.
- c) Falta de créditos.
- d) Falta de asistencia técnica adecuada.

4.1.3.—MINERIA.

Se tienen noticias de la posible presencia de ópalo. Falta investigación sobre la explotación potencial.

4.2.—SECTOR SECUNDARIO.

4.2.1.—ARTESANIAS.

La materia prima para las artesanías es traída del exterior, aumentando su costo y reduciendo la ganancia del indígena.

4.2.2.—INDUSTRIAS.

No hay en el presente ningún tipo de industria.

4.3.—SECTOR TERCIARIO.

4.3.1.—C O M E R C I O .

Su existencia es muy relativa, manifestada por la presencia de las tiendas CONASUPO, con muchas deficiencias y de algunos particulares que venden a precios muy elevados.

4.3.2.—SERVICIOS.

- a) El transporte aéreo es deficiente, sólo en San Andrés

existe con más regularidad.

- b) Electrificación. En San Andrés se tienen instalaciones para el alumbrado público pero sin planta generadora. En ningún otro pueblo existe este servicio.
- c) Servicios de agua y alcantarillado. En ninguna parte hay drenaje, las necesidades se satisfacen al aire libre.
El servicio de agua sólo se conoce en San Andrés por algunas tomas de agua que hay en el poblado.
- d) Servicios sociales. Sólo hay un centro de salud "C" y un médico en función de servicio social que lo atiende, en toda la comunidad, situado también en San Andrés.

XII.— CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

XII.— CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

1.— LO FISICO.

INFRAESTRUCTURA.

1.1.—CAMINOS.

Se ha observado a través de este trabajo que uno de los principales factores que frenan el desarrollo integral de la comunidad es la carencia de vías de comunicación terrestre, puesto que el transporte aéreo, además de estar supeditado a las condiciones meteorológicas y a los compromisos de las compañías aéreas, resulta demasiado caro para cualquier obra que se quiera realizar, ya sea en el flete de materiales o en el transporte del personal necesario.

Por lo cual es de vital importancia que los proyectos existentes de carreteras y brechas sean convertidos en realidad lo más pronto posible.

1.2.—ELECTRIFICACION.

El huichol no necesita electricidad para uso doméstico ni siente la necesidad de alumbrado público, pero si se quiere electrificar los poblados debe hacerse previa promoción, pues en la actualidad el indígena no aprecia ni sabe utilizar este servicio.

1.3.—OTROS MEDIOS DE COMUNICACION.

El deficiente servicio de radio tiene como consecuencia un entorpecimiento de las labores desarrolladas en la comunidad y en los poblados que pertenecen a la subcentral de San Andrés. Haciéndose necesaria la atención efectiva a tan importante medio de comunicación.

También debe pensarse en el establecimiento de una oficina de correos que poco a poco se va haciendo necesaria.

1.4.—I R R I G A C I O N .

Para el mejor aprovechamiento del agua de lluvia y arroyos permanentes es necesario hacer algunas obras de captación como bordos de almacenamiento para su utilización en la agricultura y ganadería.

2.— L O H U M A N O .

2.1.—E D U C A C I O N .

La educación del indígena, hasta ahora escasa y deficiente, es la base para lograr un desarrollo humano de la comunidad y la que hace que el indígena entienda el por qué de la preocupación del Gobierno y de los trabajos que se realizan en beneficio suyo. Para lograr ésta se hacen las siguientes proposiciones:

- a) Para que haya realmente un cambio social efectivo, es necesario, antes de hacer obras, preparar, activar, sensibilizar y promover a la gente para que haya una evolución normal y no un brusco cambio de costumbres y ritmo de vida, evitando que se lastime la sensibilidad del indígena y respetando de esta forma su manera de ser y pensar sin pisotear su dignidad a lo que como humano tiene derecho.

- b) Que la educación sea impartida por individuos de la misma comunidad y a ser posible en el dialecto autóctono, pues al traducir algunas palabras o ideas pierden la fuerza que tienen en su lengua, además de no comprender por completo el léxico hispano.
- c) Que se concientice plenamente a los promotores de su labor haciéndolos aspirar no sólo a su realización personal sino que ésta vaya ligada estrechamente a la superación de su raza.
- d) Que se evite toda clase de paternalismos que hacen al indígena atenido y le impide desarrollar las cualidades inherentes a su personalidad.
- e) Que se preste una atención especial a la educación de los adultos que son los que más resienten los efectos del choque cultural que los está afectando y los más difíciles de aceptar los cambios que van en contra de sus tradiciones.
- f) Que los calendarios y programas escolares para menores sean propios para la comunidad y a ser posible para cada escuela, substituyendo asignaturas inoperantes en la región por técnicas y artesanales.
- g) La creación de escuelas para formación de técnicos agrícolas dentro de la sierra.

2.2.—S A L U D .

Considerando que la salud es deficiente por falta de higiene, el bajo nivel alimenticio, la falta de medicamentos preventivos y curativos, la falta de personal especializado, etc., se hace necesario:

- a) La educación del huichol atendiendo los aspectos de higiene.

- b) La difusión y promoción de una dieta alimenticia ideal, enseñándolos a comer productos de la tierra a los que los indígenas no están acostumbrados, como son en manera especial las verduras.
- c) Capacitar personal indígena en primeros auxilios para las rancherías alejadas del centro de salud y lugares donde tardaría en llegar el médico.
- d) Hacer participar a la comunidad en todas estas labores colaborando directamente en el mantenimiento de botiquines mediante una cuota módica, según sus posibilidades, a la que no está acostumbrado el huichol.
- e) Todo esto y más es posible lograrlo si existen promotores verdaderamente capacitados.

3.— LO ECONOMICO.

3.1.—SECTOR PRIMARIO.

En vista de que los habitantes de la comunidad subsisten principalmente por sus actividades agropecuarias es necesario hacer que la agricultura y ganadería lleguen, por lo menos, a ser de subsistencia. Logrando esto se daría un gran paso en el desarrollo agrícola, para lo cual se sugiere lo siguiente:

3.1.1.—S U E L O S .

- a) Es necesario enseñar al indígena a conservar sus suelos, ya sea por medio de prácticas agronómicas o mecánicas, según las necesidades y posibilidades.
- b) Buscar las tierras idóneas para el cultivo del maíz.

- c) Promover en cuanto sea posible la rotación de cultivos.
- d) La aplicación de encalados para la corrección del pH.
- e) Enseñar y promover la adición de mejoradores y abonos orgánicos, como es el enterrado de hierbas y la aplicación de estiércol.

3.1.2.—RECOMENDACIONES GENERALES PARA LOS CULTIVOS.

El Instituto Nacional Indigenista en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Ganadería ha establecido parcelas de demostración, en una superficie aproximada de 27 has, en las que se han probado diferentes variedades de maíz, resultando la más apropiada la H-309. Se han obtenido rendimientos de 2 ton/ha. Además se han probado otros cultivos como el sorgo, trigo, avena y hortalizas. En cuanto ha sido posible se ha trabajado con las técnicas modernas, con las limitaciones naturales.

La aplicación de fertilizantes, insecticidas y herbicidas se han llevado a cabo y se les han proporcionado estos productos a los indígenas a un precio módico. No todos se han interesado pero poco a poco se les ha hecho ver las ventajas que se obtienen y la necesidad de mejorar sus cultivos.

Para lograr mejores resultados es necesario extender estas labores a toda la comunidad ya que actualmente se reducen exclusivamente a San Andrés.

En lo que respecta al maíz se debe procurar mejorarlo me-

diante la introducción y selección de nuevas variedades y darle los cuidados técnicamente necesarios como fertilización, combate de plagas, control de malezas, etc., pero nunca se debe pensar en suplirlo completamente por otro cultivo, aunque se recomiende la rotación, aun siendo más remunerativo y con mejor adaptación a la ecología del lugar, pues forma parte de su vida misma, tradiciones y religión.

Es necesaria la asistencia técnica que enseñe al huichol las nuevas técnicas para la preparación del terreno y que haga que las adopte dejando las técnicas rudimentarias, pero sin coartar la libertad.

Los resultados serán satisfactorios si las personas destinadas a buscar el mejoramiento agrícola de la zona tienen tanto una magnífica preparación técnica como una disponibilidad para trabajar con el indígena y un alto sentido humano.

3.1.3.—MECANIZACION DE LA AGRICULTURA.

La mecanización del campo en la comunidad es difícil, no sólo por el problema que representa el transporte del tractor o cualquier otra clase de maquinaria agrícola, sino también por su poca utilización que tendría puesto que, como antes se mencionó, los coamiles por su localización no podrían ser trabajados con maquinaria.

Sería aprovechable en algunos planos o terrenos con pendiente aceptable como los que se encuentran cercanos a las poblaciones de San Andrés, Santa Clara, Cohamiata y Huaistita, pero de ninguna manera se podría beneficiar a todos los in-

dígenas.

3.1.4.—FRUTICULTURA Y HORTICULTURA.

En 1968 el INI estableció un huerto de demostración de manzano y durazno, siendo el único que, aunque mal atendido, existe en la comunidad.

En octubre de 1971 la Comisión Nacional de Fruticultura obtuvo la autorización de hacerse cargo de este huerto, teniendo planes de atenderlo y reponer las pérdidas de planta, además de producir material necesario para la incrementación de la fruticultura en la comunidad y en su zona de influencia. Posteriormente se piensa en el establecimiento de un vivero y un nuevo huerto con mayor variedad de especies frutales. Las condiciones ecológicas para el desarrollo de la fruticultura son apropiadas por lo que la CONAFRUT debe poner en práctica los planes que tiene.

Como posible solución al problema del bajo nivel alimenticio se piensa que sería conveniente promover el establecimiento de huertos familiares, pues los cultivos hortícolas no se conocen, además que su consumo entre la población no está generalizado. Por lo que es necesario hacer una promoción y enseñar a comer estos productos de la tierra al huichol, llegando a ser su dieta más completa, reflejándose en una mejor nutrición y una mejor disponibilidad y resistencia para el trabajo. Con el establecimiento de huertos hortícolas y frutícolas se enseñaría el huichol a ocupar su tiempo en labores productivas, sobre todo en el tiempo de secas.

La realización de estos huertos dependerá siempre del alma-

cenamiento de agua.

3.1.5.—B O S Q U E S .

Por el momento la utilización de los bosques no tiene importancia comercial, son cortados algunos árboles para obtener postes y para otros usos secundarios.

No es posible por lo pronto pensar en una explotación redituable del bosque pues se tiene el grave inconveniente de carecer de vías de comunicación, existiendo éstas sí se podría pensar en un proyecto de resinación en el pino y la utilización del encino y roble para carbón o artesanías.

3.1.6.—P A S T I Z A L E S .

En el presente la explotación de los pastos se hace sin planificación de ninguna especie. No existiendo corrales, establos o potreros cercados, el ganado de los huicholes recurre siempre a los lugares donde encuentra los pastos más apetitosos para él, ocasionando un sobrepastoreo donde las especies más aptas para su alimentación son consumidas totalmente substituyéndose por otras de menor calidad o por hierbas sin importancia o aún dañinas.

Para poder obtener una mejor alimentación del ganado es necesario introducir algunas especies adaptables en la región e incrementar las existentes. Pero todo esto resulta inútil si no se hacen potreros en los que se puedan administrar correctamente los pastizales.

3.1.7.—G A N A D E R I A .

Siendo criollo todo el ganado que existe en la comunidad se hace necesario introducir sementales de mejor calidad.

El factor limitante para lograr una buena productividad en la ganadería es, como en todos los casos, la falta de vías de comunicación además de la existencia de intermediarios que compran el ganado a muy bajo precio aduciendo la depreciación que sufre al llevarlo por tierra a los mercados más próximos.

3.1.8.—H I D R O L O G I A .

Por su localización el río Chapalagana no se puede utilizar ni para la agricultura ni para el consumo doméstico porque la mayor concentración de habitantes está en las partes elevadas. Analizando lo anterior se ve la necesidad de utilizar los arroyos que se encuentran en las partes altas; para tales fines sería necesario programar obras de conservación de agua, ya sea haciendo bordos rústicos o pequeños vasos de almacenamiento. Esta posibilidad existe en las partes cercanas a los principales poblados como San Andrés, Huaistita, Santa Clara, Cohamiata, etc.,

Con una promoción adecuada el mismo pueblo podría hacerlos sin esperar la ayuda oficial para estos fines.

3.2.—SECTOR SECUNDARIO.

3.2.1.—A R T E S A N I A S .

La fabricación de artesanías es parte importante en la economía del huichol, pues es una manera que tiene de obtener di-

nero en efectivo y comercial con el exterior, cosa que le es imposible hacer con sus productos agrícolas, por lo que hay que incrementarlas, proporcionando como está planeado por la CONASUPO, las materias primas como estambre, manta o chaquira a un bajo precio en la sierra.

El incremento de las artesanías no cumplirá con su cometido si no se organizan los huicholes en grupos solidarios, formando cooperativas, para que unificados puedan exigir un precio justo por sus productos; de no hacerlo así seguirán en manos de los intermediarios entre los que se cuentan principalmente el Instituto Nacional Indigenista, La Orden Franciscana y sobre todo las Casas de las Artesanías, a donde recurren muchos turistas, siendo la ganancia del 100, 200% ó más.

Además el BANFOCO debe hacer sentir su presencia en la comunidad.

3.2.2.—INDUSTRIAS AGROPECUARIAS.

Quizá con la apertura de caminos y la incrementación de la fruticultura se pueda pensar en el establecimiento, a largo plazo, de la industrialización de frutas, pudiendo llegar a ser una buena fuente de ingresos para el indígena.

Lo mismo se puede decir de las industrias derivadas del sacrificio de animales cuando se ponga en funcionamiento el rastro y frigorífico. Creando de esta manera importantes fuentes de trabajo.

XIII.— EPILOGO

XIII.— E P I L O G O .

El trabajo para lograr el desarrollo integral de la comunidad es arduo y lento, quizá demasiado, ya que es una región completamente virgen en todos los aspectos; pero con una promoción adecuada hecha por personas, no sólo de buena voluntad sino también preparadas en técnicas de desarrollo, se pondrán los cimientos firmes de un gran edificio indestructible que es la dignidad humana.

Mientras sigamos anestesiados por el egoísmo de una vida cómoda y sin problemas, continuará la existencia infrahumana de miles de seres cuya presencia, tácitamente, nos estará censurando nuestra indiferencia y pasividad.

Es necesario despertar y recordar que hay zonas, como la estudiada, que necesitan salir de los niveles de vida primitivos con el fin de que sus habitantes gocen de una forma de vivir digna de un ser humano y no que sigan siendo la atracción de turistas nacionales y extranjeros que después lucrarán con los filmes y artesanías obtenidos en ese lugar, presentando a los ojos del mundo un bello paisaje y un huichol típicamente vestido pero sin preocuparse en lo más mínimo en tratar de entender la grave problemática que encierra un río y una montaña y todas las cualidades, vestidas de manta bordada, inhibidas o frustradas de un cuerpo desnutrido y hambriento de una justicia que durante siglos ha esperado de una sociedad "civilizada" que nunca se ha preocupado por él.

OBRAS CONSULTADAS.

OBRAS CONSULTADAS.

- 1.— Bárbara Reed Karen.
1972. El INI y los Huicholes. Secretaría de Educación Pública — Instituto Nacional Indigenista. México.
- 2.— Benítez Fernando.
1968. En la tierra mágica del peyote. Ediciones Era, S. A. México.
- 3.— CIDESO - PLAT.
1970. El Plan Huicot y su puesta en marcha por el Señor Presidente de la República. Plan Lerma Asistencia Técnica. México.
- 4.— Covarrubias Aguirre Rafael.
1972. Evaluación de los Recursos Naturales de la comunidad Huichola de San Andrés Cohamiata y su posible aprovechamiento. Tesis profesional.
- 5.— C R E F A L .
1966. Definición y medición internacional del nivel de vida. O. N. U.
- 6.— Fernández y Fernández Ramón.
1965. Los programas de desarrollo en zonas rurales en Estados Unidos de Norte América. Colegio de Postgraduados Chapingo. México.
- 7.— Flores Edmundo.
1968. Tratado de economía Agrícola. Fondo de cultura Económica. Méx.
- 8.— González Casanova Pablo.
1969. La Democracia en México. Ediciones Era, S. A. México.

- 9.— Méndez Nápoles Oscar.
1959. Los Recursos humanos y el desarrollo Agrícola. Ediciones Productividad. México.
- 10.— Mendieta y Núñez Lucio.
1938. La Economía del Indio. México.
- 11.— Nahmad Sitton Salomón y otros.
1971. Acción Indigenista en la zona Cora huichol. Instituto Nacional Indigenista. México.
- 12.— Oronoz, Nieto y Larios.
1967. Botánica. Editorial ECLAL, S. A. México.
- 13.— P L A T .
1968. Operación Huicot. Plan Lerma Asistencia Técnica. México.
- 14.— P L A T .
Boletín de meteorología No. 1
- 15.— P L A T .
1969. Metodología para la elaboración de proyectos agropecuarios.
- 16.— Quan Berducido Miguel Hernán.
1968. Proyecto de Desarrollo socio-económico del Departamento de Zacapa en base a su mejoramiento Agropecuario. Tesis profesional. Guatemala.

INDICE

INDICE :

INTRODUCCION.....	7
I.—Geografía	11
II.—Demografía y Recursos Humanos.	16
III.—Comunicaciones.	20
IV.—Tenencia de la tierra	24
V.—Los niveles de vida.	27
1.—Salud.	27
2.—Alimentación	30
3.—Educación.	32
4.—Empleo y condiciones económicas.	34
5.—Vivienda.	36
6.—Vestido.	37
7.—Rutina diaria y esparcimiento.	39
VI.—Organización familiar y estratificación social.	42
VII.—Organización social.	45
VIII.—Religión.	50
IX.—Agricultura y Ganadería	55
X.—Cambio Social.	65
XI.—Problemática.	70
XII.—Conclusiones y recomendaciones.	75
XIII.—Epílogo.	86
Obras consultadas.	88