

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS
DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN GANADERA - BOVINA
DE LA ZONA

HUICHOLA DE JALISCO: (1994 - 1995)

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
PRESENTA:

RAFAEL RIVERA GALLO
DIRECTOR DE TESIS
MVZ. LUIS ROBERTO BOURGUETTS LOPEZ

LAS AGUJAS, NEXTIPAC, ZAPOPAN , JAL. AGOSTO DE 1996

Dedicada a la memoria de la Bióloga JOSEFINA RAMOS HERRERA †.

A mi Universidad que permitió mi superación personal.

A mis padres :

Agradeciendo sus esfuerzos y la confianza depositada en mí.

A mi esposa y a mis hijos con todo mi cariño.

A mis familiares y amigos:

Que con sus consejos me alentaron.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN GANADERA - BOVINA DE LA ZONA

HUICHOLA DE JALISCO: (1994 - 1995)

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

PRESENTA :

RAFAEL RIVERA GALLO

DIRECTOR DE TESIS

MVZ. LUIS ROBERTO BOURGUETTS LOPEZ

LAS AGUJAS, NEXTIPAC, ZAPOPAN, JAL.

AGOSTO DE 1996.

CONTENIDO

| | Página. |
|----------------------------------|---------|
| RESUMEN | X |
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 16 |
| JUSTIFICACIÓN | 18 |
| OBJETIVOS | 20 |
| METODOLOGÍA | 21 |
| RESULTADOS | 24 |
| DISCUSIÓN | 36 |
| CONCLUSIONES | 52 |
| ANEXO | 55 |
| BIBLIOGRAFÍA | 61 |

RESUMEN

Un pueblo milenario como los Huicholes han tratado de sobrevivir como cultura buscando actividades económicas como la artesanía, emigrando como jornaleros en las costas de Nayarit, de la agricultura tradicional y la ganadería extensiva.

En el presente estudio se hace un análisis de la ganadería practicada por las Comunidades Huicholas del Norte de Jalisco (San Andrés Cohamiata, Santa Catarina C., San Sebastián T. y su anexo Tuxpan de Bolaños). Se aplico un censo de población y de aspectos socioeconómicos al grueso de la población.

El análisis de la información obtenida permite por primera vez contar con información estadística de la población animal en la zona y su problemática.

La aplicación de un cuestionario de aspectos pecuarios en una muestra al azar de las cuatro comunidades permite que la información arrojada, diera la forma de percibir el ganado bovino por parte de ellos, su importancia en los aspectos: sociales, económicos y religiosos, que con lleva la obtención y la posesión del ganado bovino.

Así como su problemática de falta de asesoría técnica adecuada a su cultura y forma de pensar, a provocado una inadecuada comercialización que beneficia a los pueblos mestizos* con los que se negocia los animales de comunidades indígenas, siendo los menos beneficiados.

* **MESTIZO:** Nombre que el Indígena asigna para hacer referencia a individuos que no pertenecen a su etnia. en otras palabras individuos que no son indígenas.

El manejo excesivo de las áreas de pastizales a provocado la pérdida de praderas naturales, los niveles altos de mortalidad y robo de su ganado año con año merma sus riquezas sin obtener algún beneficio las comunidades.

CUCUBA



BIBLIOTECA CENTRAL

INTRODUCCIÓN

El nombre de huicholes que se aplica a 20,000 individuos es una corrupción de vishalica o virarica que es como se llaman, palabra que significa doctores o curanderos. (2,3,10,12).

En la antigüedad ocuparon los huicholes casi todo el territorio que hoy constituye el estado de Nayarit. (2,10)

Ante la cometida de los castellanos fueron replegándose a las formidables valuartes de las montañas del norte y este del estado de Jalisco. (2).

Los huicholes de la Sierra Madre Occidental tuvieron el primer contacto con los españoles en 1524 al asentarse los conquistadores en zonas cercanas a su territorio. (4,10).

Desde un principio, y hasta la fecha, los grupos huicholes se han opuesto energicamente a todo aquello que les es extraño. El proceso de aculturación ha sido menos intenso que el que se ha dado en otros grupos indígenas, conservándose en gran medida la cultura tradicional, como puede observarse hasta hoy en día. (2,4,10)

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La zona Huichol actualmente se ubica principalmente al norte del estado de Jalisco entre las coordenadas geográficas paralelo 21° 20' y 22° 35' de latitud Norte y los 103° 35' y 104° 25' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich. (1,3,4,12,13).

Situados sobre la Sierra Madre Occidental en los municipios de Mezquitic y Bolaños ligeramente rebasando los límites de Zacatecas. La región es sumamente accidentada con profundas barrancas que separan a los cerros. Los lugares más altos llegan a los 3,000 msnm mientras que los más bajos llegan a los 50 mbnm. (2,3,4,5,12,13)

Ubicados dentro de una área de 392,107 Has. Los huicholes cuentan con tres comunidades que son: Santa Catarina, San Andrés Coamiata y San Sebastian con su anexo Tuxpan de Bolaños. (3,4,5,8,10,12)

TOPOGRAFÍA

Como se ha mencionado anteriormente la zona huichol o de estudio pertenece o se ubica en la Sierra Madre Occidental. Entre las distintas ramificaciones montañosas de la región se encuentran mesetas y cañadas en general muy fértiles, debido a las múltiples corrientes que las riegan. (1,2)

El total de las 392,107 Has., se cuenta con 51,379 Has. con aptitud agrícola; 159,456 Has. de agostadero y 180,912 Has. cerriles. (5,12)

Si bien este potencial es amplio esta limitada por lo accidentado e irregular del terreno y por falta de vías adecuadas de comunicación. (10)

CLIMA

El clima que se presenta en la región es considerado como templado semi-cálido si bien esto depende de la altitud es también de considerar la altitud tan variable. (1,5)



BIBLIOTECA CENTRAL

La temperatura media anual son entre 10° y 20°C, la máxima de 30°C en las barrancas y tierras bajas. La temperatura más baja llega al punto de congelación 3°C en Bajo del Tule y Nueva Colonia (2,500 msnm aprox.). (1,2,3,5,7)

La estación de lluvias comienza a mediados del mes de Junio y continua hasta mediados de Octubre con una precipitación de 700 a 1,000 mm anualmente. Un factor climático, importante es la presencia de heladas en los meses fríos del año (Diciembre y Enero). (3,4,7,12)

HIDROLOGÍA

La zona huichola se encuentra surcada por los ríos Camotlán y Chapalagana, que son ríos de fuertes caudales y que impiden el paso de personas y animales en los meses lluviosos de Junio a Octubre. (1,5)

En el verano se forman innumerables arroyos de agua de lluvia provenientes de las partes altas pero que son desaprovechadas en la agricultura sólo sirven para uso doméstico. 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. (1,2)

FLORA Y FAUNA

La flora y la fauna presentan variaciones lógicas relacionadas con la topografía y el clima. Existiendo áreas boscosas susceptibles de explotación maderera, con ejemplares de pino, roble, encino y madroño, así como extensas superficies de pastizales nativos que presentan posibilidades de fomento ganadero. (1,5,12)

ACCIÓN

En las partes bajas aparecen especies de clima subtropical como hierbas, arbustos, frutales y pastos. (1,3,5,7,12)

Los animales que frecuentemente se encuentran son: conejos, venados, ardillas, chachalacas, tórtolos, guajolotes salvajes, gorriones, ciertas especies de halcones, tecolotes, lechuzas, cuervos, águilas, pericos, escorpiones y víboras de varios tipos, incluso la víbora de cascabel y diferentes especies de alacranes. (1,5)

POBLACIÓN

Según ciertas hipótesis el pueblo e idioma huichol pertenecen a la subfamilia cora del tronco yuto o uto azteca, estrechamente vinculada con la subfamilia náhuatl. (2,4,6,12)

La población de huicholes en Jalisco es la más alta con un total de 11,890 personas, y la otra población restante esta distribuida en los estados de Durango, Zacatecas y Nayarit. (9,10)

Los huicholes son conscientes de su identidad étnica. Cuando hablan el castellano se refieren así mismo como huicholes, con verdadero orgullo, y cuando hablan en su propio idioma, se denominan wirraritari. (11,12)

El traje masculino consta de pantalón y de camisa abierta por los lados y sostenida con una o varias fajas, dependiendo de la comunidad a la que pertenezca es el color de la camisa. El traje ceremonial o cuando se tiene los medios suficientes es el bordado y más vistoso. (1,4)

El vestido de la mujer es mucho más sencillo, consistiendo solamente en una falda y blusa de cuello alto; un gran paliacate sobre la cabeza. (4)

El hombre luce siempre mejor vestido y más adornado que la mujer, ensuciando la mayoría de las veces lo artístico con tierra. (2)

HABITACIÓN, VIVIENDA O PATRÓN DE ASENTAMIENTO

Por lo general la casa tiene un cuarto la mayoría rectangular, unas pocas redondas o hexagonales. Están construidas de lodo, piedra, carrizo entrelazado o entretejido, el techo es de paja y los pisos de tierra apisonada. (1,2,4,6,15)

Las casas que cuentan con un solo cuarto funciona como recibidor, dormitorio y cocina. Algunas casas tienen la cocina aparte, lo común es que esten dentro del mismo rectángulo. Las entradas son rectangulares y tan bajas que es fuerza inclinarse para pasar. (2,4,6,15)

Como muebles se cuentan con petates que sirven como camas o en ocasiones el mismo suelo, habiendo también carrizos sobre palos. Cada casa tiene un patio, el cual se conserva limpio y donde se realizan la mayor parte de las actividades. (12,15)

De una a doce casas forman un núcleo o ranchería no integrada cerca de alguna fuente de agua. Los ranchos rara vez se encuentran a mas de quince minutos de camino el uno del otro, y pueden hallarse hasta dos días de camino a partir del centro de la comunidad; algunas de estas unidades poseen ranchos para la época de secas y para la época de lluvias, muchas familias cambian de residencia cada dos a tres años. (4,5,6,11,12)

ALIMENTACION

La agricultura de maíz y frijol de temporal constituye su principal alimento algunas familias cultivan huertas y pequeñas hortalizas que riegan a mano durante la estación de secas. (1,2,6,12)

SALUD

En este rubro se cuenta actualmente con nueve unidades médicas pertenecientes a la Secretaría de Salubridad y Asistencia Pública, que son atendidas por un cuerpo de 3 doctores de base, 11 pasante y un grupo de enfermera prestadoras de su Servicio Social.(2,9)

Un punto a resaltar es la falta de medicamentos en las clínicas ocasionando o agravando la problemática. De las enfermedades a resaltar en la zona según S.S.A. son:

Infecciones respiratorias agudas

Ambiasis

Infecciones intestinales

Ascariidiosis

Neumonía y Bronconeumonía

Traumatismo

Influenza viral

Angina estrept.

Intoxicación alimenticia bacteriana

Una desnutrición infantil del 86%

La mortalidad infantil es elevada; la mortalidad general es baja y común que los huicholes lleguen a una edad avanzada en reportes de SSA., se puede observar que los rangos de menor consulta es de 60 años en adelante.(2,9)

Quizá esto se deba a que todavía cuenta con el conocimiento de la medicina tradicional o tengan mayor confianza a su médicos tradicionales "Marakames" quienes son los portadores de este conocimiento. (1,9)

La visión o la conceptualización de salud y enfermedad que se tienen son diferentes a lo que estamos acostumbrados, si sana o enferma es por disposición de los dioses. Su clasificación de enfermedades se puede dividir en enfermedades del cuerpo y del alma.

EDUCACION

La zona huichol cuenta con 36 escuelas primarias, 14 de ellas son albergues-INI las otras 22 pertenecen y son coordinados por la Unidad Regional de Servicios Educativos y la SEP. Existiendo únicamente una telesecundaria en Tuxpan de Bolaños el total de alumnado en primaria es de 2,390 y de secundaria 25. (9,12)

Existiendo una alta deserción escolar en los meses de enero a mayo época en que las familias emigran a trabajar a la Costa de Nayarit. Los niveles de analfabetismo son de un 27.9% de 11,890 personas que son los habitantes huicholes en el estado de Jalisco.(9,12)

VIAS DE COMUNICACION

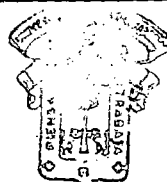
Se cuenta con una red de caminos o brechas de terracería en mal estado y de difícil transitar; en épocas de lluvias se tienen frecuentes deslaves o derrumbes que dificulta aun más los caminos. (1,8,11)

Actualmente se están efectuando un programa de apertura de nuevos caminos en la zonas más lejanas y de importancia. (9)

Una vía de acceso rápida pero cara para la mayoría de los huicholes es el transporte aéreo con vuelos de Tepic a las diferentes agencias que cuentan con pista de aterrizaje 14 aproximadamente en toda la zona, pero los costos varían de \$ 50.00 a \$ 250.00 (1,9)

Sin duda la radio telefonía rural que es de bajo costo permite la comunicación urgente a la zona, un inconveniente es que las condiciones climáticas permitan la comunicación o el operador trabaje. Este sistema cuenta con una red en las principales agencias.

Uno de los atractivos principales para los huicholes es la radio de transistores que al mismo tiempo que sirve de distracción, es un medio de comunicación de noticias internas con la estación de los Cuatro Pueblos y con externas con un par de estaciones de Guadalajara y Zacatecas. (1)



BIBLIOTECA CENTRAL

RELIGION

El pueblo huichol es eminentemente religioso, su religión o costumbre como le llaman ellos, esta inmiscuida en toda su vida: social, política, económica, cultural y en su entorno ecológico. En ocasiones más allá de su territorio geográfico. (1,6,9,12,15)

Como cultura heredera de toda una tradición milenaria que guarda con profundo celo y respeto la sabiduría de su religión, esta en ocasiones se conjuga con el catolicismo. Pero no toma de esta más que algunos santos para meterlos dentro de su santuario de dioses.(2,6,9,15)

Atraves de todo el año se están efectuando fiestas y peregrinaciones que sería difícil de enumerar, siendo las principales el cambio de varas, la fiesta del tambor, la dedicada al elote, la de la calabaza, al toro y semana santa. (6,9,12)

Tales peregrinaciones resultan fundamentales para la existencia de la tradición cultural y religiosa e incluso para la unión de la etnia misma. (2,6,9,12)

Estas son:

- Al oriente Wirikuta , en el desierto de San Luis Potosí.
- En el poniente Ara mara, San Blas Nayarit.
- En el norte Auxra manaka, en Durango.
- En el sur Xapa Villmeta, Laguna de Chapala.
- En el centro Teokata, Santa Catarina C. Jalisco.

En estas peregrinaciones juega un papel de guía y chamán el marakame. (2,9,12)

ORGANIZACION SOCIAL

La familia es el principal núcleo de la organización social, el padre es el que posee el mando de la familia, constituida de una pareja e integrada por 4 hijos la mayoría de las familias. En ocasiones se puede contar con más de una esposa según el nivel económico, social o político del esposo. (1,4,6,11,12)

Esto da como lugar a familias sumamente extensas, misma que ocupan un determinado territorio o espacio ecológico. Resultando que la tierra sea de propiedad comunal, ya que es la tierra de los antepasados a quienes pertenece. (1,6,12,14)

Por lo que la familia es económicamente el punto central y organizativo para la producción de satisfactores. Jugando un papel importante la familia extensa en la toma de decisiones del gobierno tradicional. (12,14)

Este es nombrado por los kawiteros que son los ancianos de la comunidad que por medio de sueños eligen anualmente en asamblea comunitarias a las autoridades civiles como son: Gobernados, Alguacil, Juez, Comisario, Sargento y Topiles. Para cada una de las comunidades. (2,3,4,5,6,11,12).

Estos cargos se cumplen según la responsabilidad y la moral de los individuos por un periodo de un año. Estos cargos tienen una responsabilidad grande ya que son los representantes de la comunidad y autoridades de las mismas. Sin percibir ningún salario o beneficio económico. (3,11,12)

Actualmente con la creación de la Unión de Comunidades Indígenas Huicholes de Jalisco a permitido lograr que se integren las cuatro comunidades de Jalisco para la

lucha de sus intereses. También a ocasionado el desplazamiento y celo entre algunas de las autoridades de esta unión y autoridades tradicionales.(8).

ECONOMIA

La raquítica economía huichola descansa en cuatro actividades como son principalmente: la agricultura tradicional, la artesanía, la emigración y la ganadería. (4,5,6,12,14,15).

La agricultura huichol es tradicional efectuada en laderas con pendientes desde 70° de inclinación sus cultivos básicos son maíz, frijol y calabaza. Las actividades que se efectúan para la obtención de la alimentación se inician desde finales del año anterior, con la selección del terreno o coamil. (1,3,4,12,14,15)

Este es preparado con la tumba de el follaje en la cual participan de una a más personas depediendo de la cantidad que se pretenda sembrar será el tamaño del terreno. (12).

La quema se efectúa en el mes de Mayo aproximadamente, y se siembra en los últimos días de Junio, utilizando 4 medidas de maíz por hectárea que son aproximadamente 16 kg. Los tipos de maíz que se siembran son 6 tipos todos de origen criollo, sus nombres son: Yoame (Azul), Terrawimw (Amarillo), Yutma (Cafe rojizo), Shiwime (Rojizo o piteado), Yakun (Amarillo) y Mepume (Blanco o maíz capón). (1,9,12).

La familia entera participa en esta actividad se ven desde pequeños de 6 años en el acarreo de semilla o alimento para los jornaleros en la siembra. Se efectúan dos limpieas una en Julio y Agosto, y otra en los últimos días de Septiembre en esta actividad

es donde más se utiliza la mano de toda la familia llevándose gran parte del trabajo invertido en el coamil. (9,12,14)

Y finalmente en Octubre se efectúa la pizca, los rendimientos por hectárea son muy bajos de 700 kg./Ha. de maíz, 100 kg./Ha. de frijol y 100 bolas/Ha. de calabaza. Los terrenos se utilizan durante un periodo de 2 o 3 años dejándose descansar, también se siembra por el sistema de barbecho con el mismo rendimiento que el coamil y en ocasiones más bajos. (1,6,9,12)

ARTESANIA

Es muy bien conocida la riqueza estética de las producciones artesanales huicholas. Por tratarse de proyecciones basadas en el substratum mítico y religioso. Entre las producciones artesanales se cuentan los tejidos y bordados de lana, las de algodón, estambre, hilo chaquira, fajas de lana, los morrales, las cintas, los calzones de manta bordados, camisas bordadas, sombreros de palma, jícaras, las tablas o cuadros, ojos de Dios y diversos objetos de chaquira también elaboran equipales o sillones de varas y otate, así como pequeñas guitarras y violines. (3,4,9,12)

Las tejedoras producen casi todo el arte decorativo que ha dado fama a los huicholes. Todo ellos industrias femeninas. (4,12).

Dentro de sus funciones de la artesanía cumple la tarea de ofrenda a los dioses y muestra toda la cosmovisión huichola o su economía doméstica. (4,12).

A partir de cuando se implanto el Plan Huicot fue que los huicholes se dieron cuenta en forma más concreta que podían vender su artesanía, antes de esto, la intercambiaban por alimento o por manta para hacer calzones, a los que iban a

comerciar a la zona, aunque todavía lo hacen, pero es menos hoy en día este tipo de trueque (también se llegó a hacer el trueque cuando iban a la costa, hay quien dice que intercambiaban artesanía por sal o por manta). (4,12).

Hoy ya saben que su trabajo vale, que pueden obtener ganancias de la artesanía que producen. Uno de los problemas, es que nada más lo saben, pero no conocen de mercado ni las formas de cómo establecerlo, y no ponerle precio a su trabajo. Esto ha originado que surjan desde hace buen rato, acaparadores y especuladores de la artesanía y del trabajo de las mujeres huicholas. Hay quien va de manera directa a la sierra a traer artesanías. Hay también, en Santiago Ixcuintla, Nayarit y en Guadalajara quién acapara la artesanía de los huicholes. (12)

EMIGRACION

Esta problemática tiene importancia económica para la comunidad, en Diciembre los huicholes van como braceros a las cosechas de maíz a Tepic y a La Costa a trabajar algunos días y hasta un periodo de un par de meses en el maíz y el tabaco. Con el dinero que ganan compran la despensa compuesta de maíz fundamentalmente. (6,8,9,12,15).

La salida laboral que los huicholes realizan de Enero a Mayo, es originada por varias situaciones entre ellas las de tipo religioso (como los viajes para llevar ofrendas a San Blas Nay.) y otras tienen que ver directamente con las actividades productivas, por ejemplo dedicadas a la siembra de temporal. Como ya se ha señalado el empleo en la zona huichol se escasea de Enero a Mayo dándose una emigración laboral temporal a varios puntos de la República Mexicana. (6,8,12).

CICSA

La emigración de los huicholes a la costa de Nayarit cumple dos funciones:

- 1.- De aspecto religioso para cumplir con el costumbre.
- 2.- Aprovechar el viaje para trabajar como jornaleros en las plantaciones de tabaco.

Parece ser que estos viajes se efectuaron desde antes de la llegada de los españoles y se empleaban en la extracción de sal. El viajar parece tener un alto valor como el conocimiento sobre el mundo exterior. Estos factores parecen indicar adicionalmente, lo abierto del tipo de cultura. (6,8,12).

GANADERIA

La actividad de la ganadería en los huicholes tiene sus inicios en épocas de la colonia 1784-1785, según la bibliografía pero podemos estar seguros que casi fue con los primeros contactos con los españoles conquistadores. (10,15)

Este tipo de ganado traído, fueron de animales originarios de la Península Ibérica, llamado Andaluz y trasladado a México por los conquistadores españoles. (10,15).

Quizá la ganadería bovina tuvo mayor impacto que otras especies en los huicholes por su forma de percibir su origen mítico que parte, es similar al venado especie de importancia en la religión o el costumbre huichol. (11,12,15).

Otras especies que se introdujeron y que todavía manejan son: caprinos, ovinos, equinos, cerdos y abejas que se ha abandonado esta actividad pero sin embargo juegan un papel en la religión y mitología huichola. (12,15).

Actualmente el tipo de ganado que se explota en la zona es criollo y algunos animales cebuinos. (1,11,12).

Los huicholes adoptaron los animales domésticos, pero esto determinaron menos modificaciones de su cultura de lo que eran de esperar. Rara vez se les usa para transporte o tracción. (12,15).

El ganado vacuno se le da un tratamiento parecido al de las personas. Ritualmente se les limpia con hierba o pasto, según las describe la mitología. La misma fuente también, explica que los cónyuges pueden hacerse mutuamente promesas de fidelidad para favorecer el incremento del ganado. (12,15).

Por otra parte el ganado es pastoreado en tres diferentes espacios, tanto físico como climáticos. Al inicio del verano, cuando ya se sembró, el ganado bovino es llevado a la parte alta del terreno comunal (a la sierra), ahí permanece hasta que se levanta la cosecha en la barranca o en la parte intermedia. Cuando se lleva a la sierra se deja, y no hay una vigilancia estrecha, sobre todo cuando hay fiesta o se viene el periodo de salir a la Costa. (1,4,11,12).

El pasto de la sierra así como los de la barranca son nativos, muchas de la veces no se deja que madure, sobre todo el de la sierra, para que el ganado lo ingiera, ya que en tales condiciones la alta concentración de potasio les provoca diarrea mecánica. (11,12,13).

Los huicholes solo ordeñan sus vacas en temporada de verano cuando el ganado es llevado a la sierra, pero varía de acuerdo a la comunidad, porque como en el caso de Tuxpan los animales permanecen estacionados en las partes bajas por su mejor calidad de pastos, y también se ordeña en verano. (12,15).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El manejo que se le da a la ganadería bovina por parte de los huicholes es muy rudimentaria, esta se basa en pastoreo a nivel extensivo en tres zonas: Sierra, Interna-Sierra o Inter-Barranca y Barranca.

La explotación de estos pastos se hacen sin planificación de ninguna especie. No existiendo corrales o potreros cercados de óptimas condiciones, por los que el ganado recurre siempre a lugares donde encuentra los pastos más apetitosos para ellos, ocasionado un sobrepastoreo, aunado a esto se presenta el problema del poco o nulo manejo sanitario que los huicholes le dan a su ganado. Los animales tienen además, parásitos internos y externos que va en detrimento de su capacidad productiva que debe tener para su finalidad.

Los animales son vendidos por lo huicholes a personas que se dedica a la compra y venta, a precios bajos a estos intermediarios en su mayoría mestizos. El ganado surgido de esta comunidades oscila entre los 200 y 300 kg., pero nunca son pesados y son vendidos al tanteo o en pie.

La venta se realiza principalmente en la zona de influencia de esta región comprendida por los municipios de Huejuquilla el Alto, Mezquitic, Bolaños, Huejucar, Huajimic, Puente de Camotlán, San Martín de Bolaños y Chimaltitán.

Como no existe una vigilancia muy estrecha sobre el ganado o si bien es periodo de salir a la costa, estos son tiempos en que el ganado se pierde o es robado entre ellos mismos por falta de cuidado.

Hay quien vende ganado a los compradores (mestizos), sin ser de su propiedad. Se da mucho el abigeato, no solo entre ellos mismos, sino que también los mestizos de los pueblos aledaños a la zona, suben a la sierra especialmente a sacar ganado.

JUSTIFICACIÓN

En la década de los años 70's se dio inicio en la zona al plan denominado Huicot (Plan de Desarrollo Social Huicot) que trataba de poner al indígena (huichol, cora y tepehuano) al nivel de desarrollo nacional.

Esto provocó la entrada de tecnología a la zona no acorde a la forma de pensar y producir de las comunidades huicholas.

Se introdujo la actividad pecuaria como una practica productiva, sin embargo no hubo el seguimiento adecuado para la transferencia de la tecnología de esta actividad por lo que se ha llevado a cabo sin bases técnicas bien fundamentadas, ocasionando bajos rendimientos de carne y leche, mortalidad y bajos ingresos económicos por este rubro.

Hoy en día el Instituto Nacional Indigenista (I.N.I.) a pesar de sus esfuerzos de tratar de establecer un sistema de producción de ganado de carne, sigue cayendo en los errores de hace más de 20 años.

Los huicholes comentan: el INI. nos dice cuanto debemos de los préstamos, pero no nos asesora, no explica y capacita como debemos manejar a nuestro ganado.

Esto es aprovechado por algunos campesinos huicholes con visiones de mundo más amplio, o que esta más adentro de los grupos de poder son a los que se les otorga los créditos y son los que actualmente tienen más ganado y más posesión de tierra. Ocasionado diferencias sociales entre quienes los poseen y no lo tienen.

Considerando la forma de percibir la ganadería bovina por los huicholes, la problemática de ésta y los diferentes programas que se han dado en la zona. Se plantea el análisis de la situación de la ganadería bovina en la zona y algunas sugerencias para el mejoramiento de producción.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Analizar la problemática de la actividad ganadera respetando la interpretación religiosa y de el̄ costumbre de las Comunidades Huicholas con el propósito de mejorar las condiciones de producción.

OBJETIVOS PARTICULARES

- A) Caracterizar los sistemas de producción bovina de la zona.
- B) Conocer los recursos con los que cuentan para la ganadería.
- C) Definir cual es la problematica productiva y comercialización ganadera en la zona.

METODOLOGIA

El presente estudio se efectuó en 5 etapas en las cuales, se permite el análisis y la aplicación de la información obtenida.

PRIMERA ETAPA:

Se recopiló bibliografía y aplicó el censo básico del Estudio del Manejo Integral de los Recursos Naturaleza de la Zona Huichol (EMIRN-ZH.). El cual consta de aspectos: demográficos, culturales, sociales, económicos (agricultura, ganadería, artesanía y migración) y otros aspectos.

SEGUNDA ETAPA:

Se efectuó el análisis de la información y la creación de un banco de datos para cada uno de los rubros antes señalados. En el aspecto de ganadería se buscará la información de instituciones como el INEGI, El Distrito de Riego de la SAGAR No.X de Colotlán, Jal., las Universidades del Estado y las diferentes Uniones Ganaderas de la Región para complementarla.

TERCERA ETAPA:

Considerando la información recabada y apoyados del primer censo pecuario de la Zona Huichola, se reestructuraron los objetivos del programa EMIRN-ZH., y las sugerencias del Programa Integral de los Recursos Naturalez-UNAM. Se elaboro y aplicó

un cuestionario, que sirvió de instrumento de la captura de información pecuaria (Anexo No. 1). Que abarca los puntos no cubiertos en el primer censo básico:

GENÉTICA

NUTRICIÓN

SANIDAD

MANEJO

REPRODUCCIÓN

FINALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

COMERCIALIZACIÓN

APOYOS.

ABIGEATO

Se considero tomar una muestra del 10% de la población dedicada a la explotación de ganado bovino, considerando las 4 comunidades y la dificultad que presenta el poder entrevistar a un grupo tan renuente al proporcionar información, como las distancias y lo abrupto del terreno para desplazarse.

CUARTA ETAPA:

Se efectuó la aplicación del cuestionario pecuario en las cuatro comunidades por medio de reuniones comunales en dos o más agencias de cada una de las comunidades, invitando a todos los comuneros por medio de la radio o por los diferentes agentes comunales previamente informados.

QUINTA ETAPA:

Se efectuó el análisis y el ordenamiento de la información recabada por el cuestionario pecuario creando el banco de información que dió la pauta a proponer un sistema de manejo más integral para la región.

RESULTADOS

CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION BOVINA DE LA ZONA HUICHOLA DE JALISCO.

Dentro del Censo del Estudio de Manejo Integral de los Recursos Naturales de la Zona Huichola de Jalisco, se contabilizo a 2,030 comuneros dueños de ganado, de un total de 2,225 familias que se encuestaron.

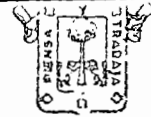
Distribución de comuneros propietarios de ganado en la Zona Huichola de Jalisco.

| Comunidad | No. de Propietarios |
|----------------------|---------------------|
| Tuxpan de Bolaños | 334 |
| San Sebastián T. | 540 |
| Santa Catarina C. | 469 |
| San Andrés Cohamiata | 687 |

Las principales especies que tratan de explotar se encuentran a: bovinos, equinos, ovicaprinos, porcinos y aves. Este tipo de explotación ganadera es de apoyo para la economía familiar.

Ya que se pude observar en el siguiente recuadro el numero de comuneros totales que manejan las especies antes mencionadas:

| No. de Comuneros | Tipo de Ganado | No. de Cabezas |
|------------------|----------------|----------------|
| 1,333 | Bovino | 12,739 |
| 1,550 | Equinos | 7,614 |
| 556 | Ovicaprinos | 5,107 |
| 686 | Porcinos | 2,573 |



BIBLIOTECA CENTRAL

Las Aves con una población de 14,254 (gallinas, guajolotes y patos) son una producción de traspatio para el auto consumo de huevo y carne. Estas son de bajo peso y muy pocas veces se comercializa con ellas.

En relación a la situación observada la distribución del ganado y comuneros se encontró lo siguiente:

Es muy notorio la gran relevancia que tiene el ganado bovino en las demás especies, no obstante que más comuneros tienen 267, tienen una menor proporción de ganado equino o caballar así mismo se puede observar en ese mismo cuadro que los pequeños rumiantes es el tipo de ganado que menos preferencia tienen en Tuxpan de Bolaños que a diferencia de otras comunidades como San Andrés Cohamiata y Sta. Catarina ocupan el segundo lugar después de los bovinos. (gráfica N° 1)

En la comunidad de San Sebastián en términos generales la población animal es mayor que en la comunidad de Tuxpan de Bolaños siendo en la misma forma el ganado bovino el 1er. en explotación con 3,987 cabezas entre 398 comuneros dándose un promedio de 10 cabezas por propietario en cuanto al ganado equino de las 2,515 cabezas se distribuyen en 404 comuneros siendo en promedio de 5 a 6 cabezas por propietario, en este caso el ganado ovino y caprino también no es comparable con los rumiantes mayores, que de 796 cabezas entre ovinos y caprinos se distribuyen entre 77 comuneros dando un promedio de 10 cabezas por propietario. (gráfica N° 2)

En Santa Catarina la mayor dominancia es de ganado bovino con 2,650 cabezas entre 269 propietarios siendo un promedio de 10 cabezas por comunero, en esta comunidad es importante señalar que los pequeños rumiantes son los segundos en

explotación con 1,823 cabezas entre 160 comuneros dándose un promedio de 10.7 cabezas de rumiantes menores por comunero. (gráfica N°.3)

Con respecto a la Gráfica N°.4 de la comunidad de San Andrés Cohamiata la que alberga la mayor población de comuneros existe una gran población animal sin embargo la proporción de cabezas por comuneros es inferior a las comunidades de San Sebastián y Santa Catarina. Siendo también los rumiantes menores (ovinos y caprinos) los que ocupan el segundo lugar después de los bovinos en cuanto a las preferencias de los comuneros por producir.

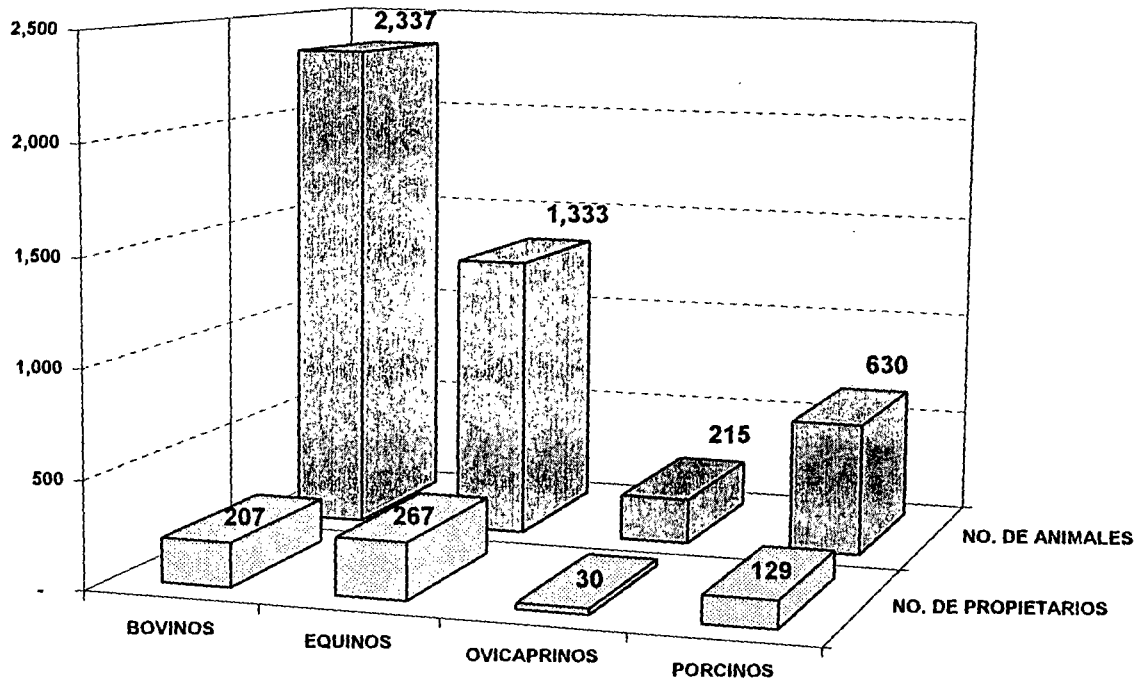
En esta gráfica destaca la preferencia de los comuneros Huicholes por la obtención en mayor grado a los bovinos, en segundo lugar a los ovinos y caprinos, como terceros en grado de importancia el ganado equino ya que este cumple las funciones de trabajo, tracción y muy raramente como transporte.

Es importante señalar que otra de las especies explotadas comúnmente son los cerdos sin embargo estos son vistos como alguna de las alternativas de alimentación en donde la proporción de estos animales oscila de los 534 hasta los 996 por comunidad siendo el número de comuneros propietarios de 128 hasta los 282, siendo una proporción considerablemente baja entre 3 y 4 animales por propietario es de destacar que el tipo de cerdo que se explota en estas comunidades son animales muy rústicos que se mantienen libres entre el terreno de la comunidad sin ningún tipo de manejo que por ende tienen un escaso rendimiento como no se le considera ninguna virtud religiosa, de estatus social o de valor tampoco se a estimulado el mejoramiento de las condiciones de explotación.

GRAFICA NO. 1

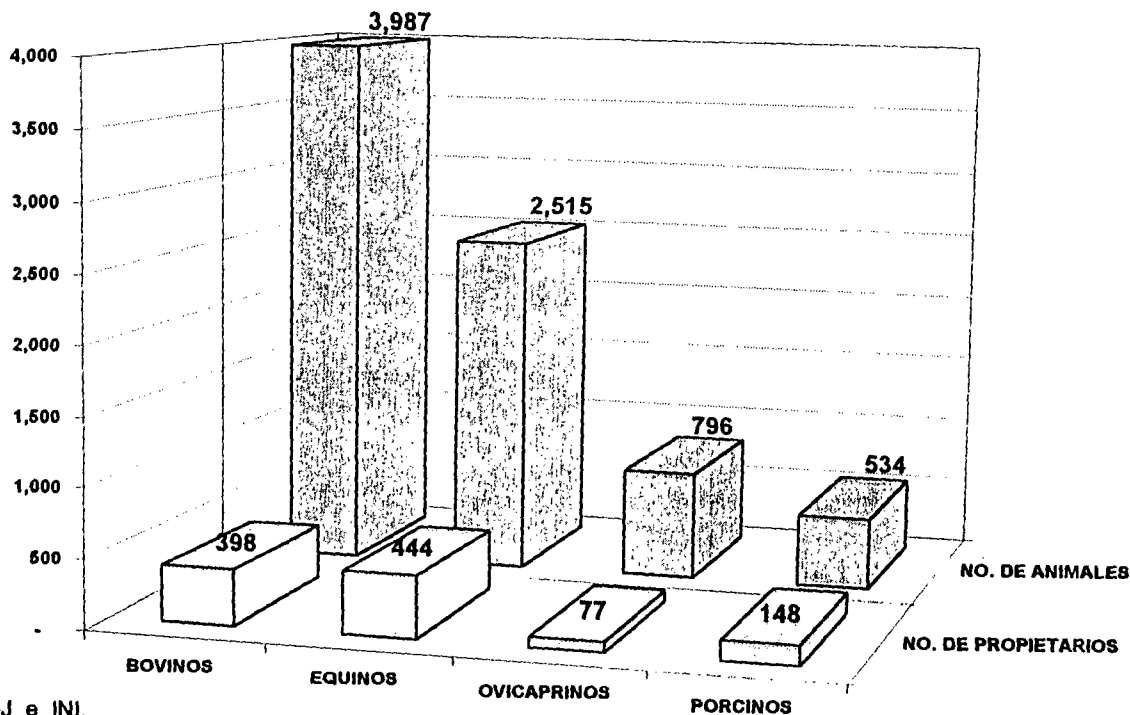
CENSO GANADERO 1994

TUXPAN DE BOLAÑOS



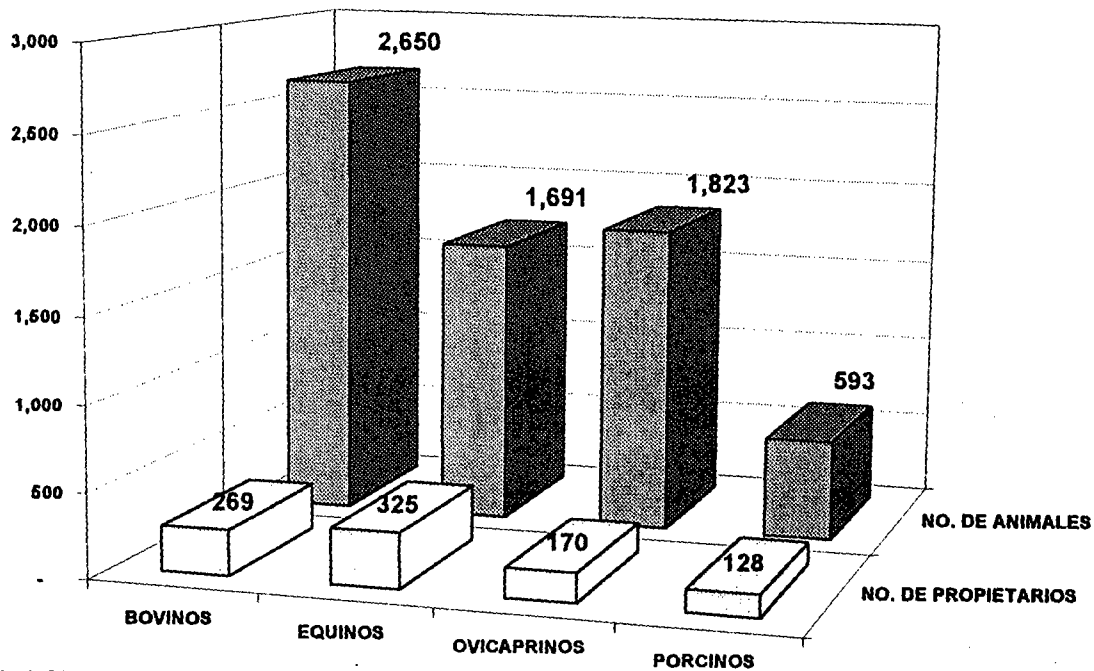
FUENTE: UCIH-J e INI.

GRAFICA NO. 2
CENSO GANADERO 1994
SAN SEBASTIAN



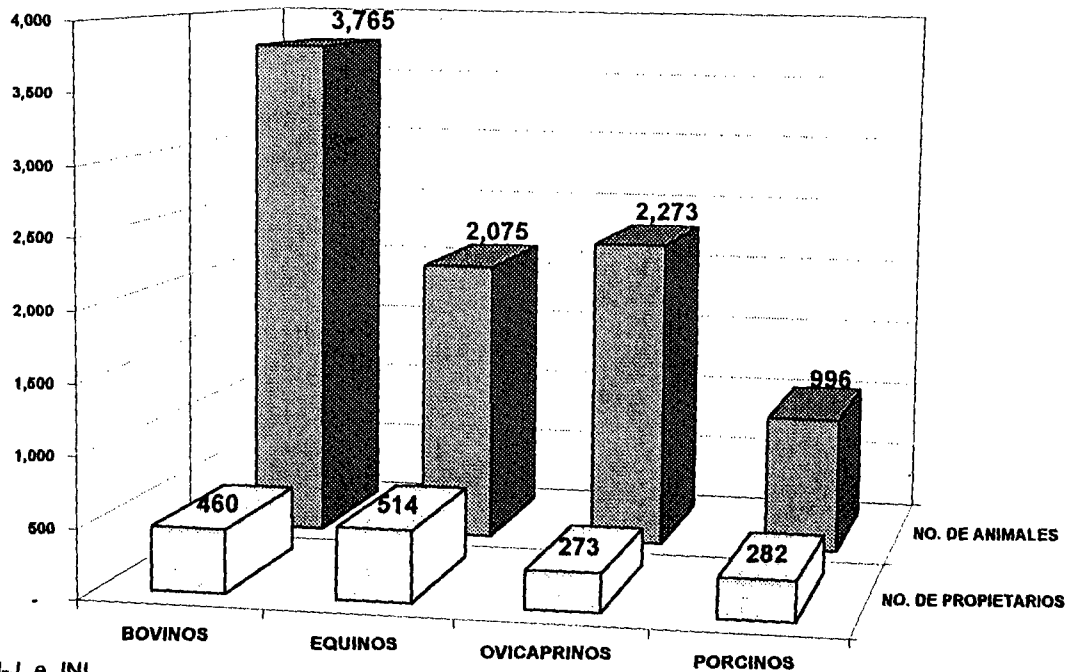
FUENTE: UCIH-J e INI.

GRAFICA NO. 3
CENSO GANADERO 1994
SANTA CATARINA



FUENTE: UCIH-J e INI.

GRAFICA NO. 4
CENSO GANADERO 1994
SAN ANDRES COHAMIATA



FUENTE: UCIH-J e INI.

Con respecto a la comunidad de Tuxpan de Bolaños en esta gráfica la mayor incidencia de cabezas de ganado por propietario se da entre las 11 y 15 cabezas, existiendo 344 animales entre 27 propietarios así mismo se nota marcada congregación de ganado en pocos propietarios siendo algunos hasta de 160 cabezas por propietario. (gráfica N°. 5)

En San Sebastian se puede observar que el grueso de la distribución del ganado se da en una proporción de 6 a 10 cabezas por propietario y la inferior de 41 a 60 por propietario, siendo la mayor proporción de ganado 726 cabezas distribuidas en 94 propietarios y siendo 188 cabezas distribuidas en solo dos propietarios. Cabe recalcar en esta gráfica el potencial con que cuenta un solo propietario el cual tiene 401 cabezas. (gráfica N°. 6)

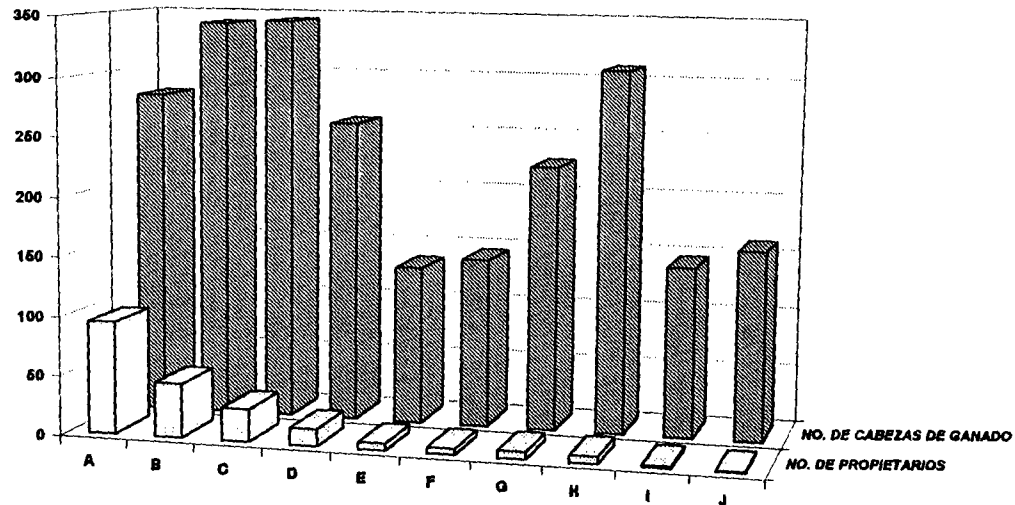
En Santa Catarina se observa la misma tendencia en donde los rangos de 6 a 10 y de 11 a 15 congregan el mayor número de animales siendo 573 cabezas distribuidas en 76 comuneros y 515 entre 40 de ellos en esta comunidad no hay comuneros o propietarios que tengan arriba de 90 cabezas en promedio. (gráfica N°. 7)

San Andrés Cohamiata. es la comunidad con mayor proporción de ganado por comunero, corresponde al rango entre 6 y 11 siendo de 918 cabezas distribuidas en 121 propietarios y marcándose un sesgo hacia un propietario el cual tiene un promedio de 214 cabezas. (gráfica N°.8)

GRAFICA NO. 5

RANGOS DE LA DISTRIBUCION ANIMAL POR PROPIETARIOS COMUNEROS EN TUXPAN DE BOLAÑOS

| RANGOS | NO. DE CABEZAS | NO. DE PROPIETARIOS |
|--------|----------------|---------------------|
| A | 01 a 05 | 279 |
| B | 06 a 10 | 341 |
| C | 11 a 15 | 344 |
| D | 16 a 20 | 258 |
| E | 21 a 25 | 134 |
| F | 26 a 30 | 143 |
| G | 31 a 45 | 225 |
| H | 46 a 65 | 309 |
| I | 66 a 80 | 144 |
| J | 81 a 160 | 160 |

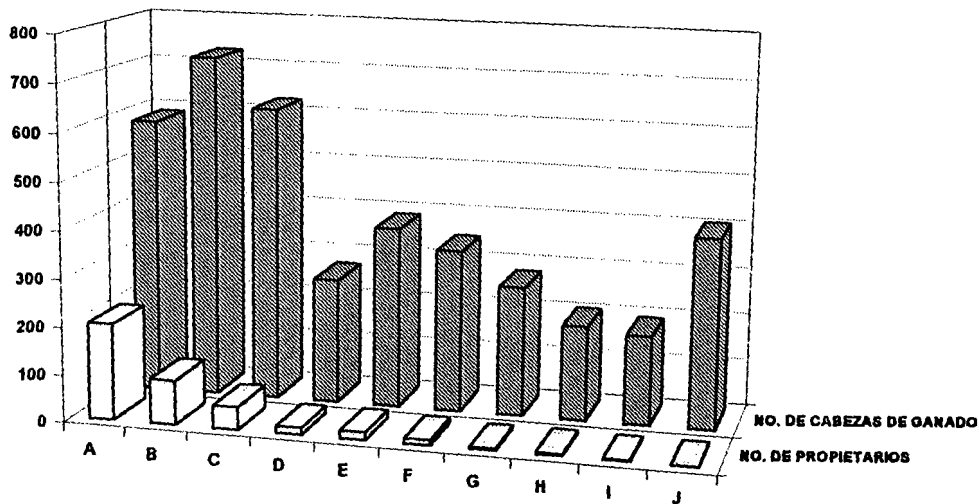


FUENTE: UCIH-J e INI.

GRAFICA NO. 6

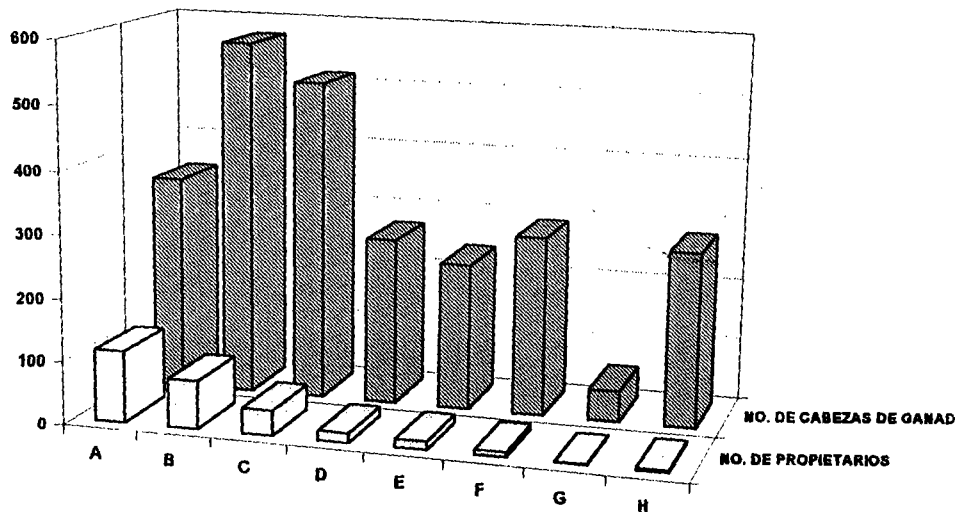
RANGOS DE LA DISTRIBUCION ANIMAL POR PROPIETARIOS COMUNEROS
EN SAN SEBASTIAN T.

| RANGOS | NO. DE CABEZAS | NO. DE PROPIETARIOS |
|-------------|----------------|---------------------|
| A 01 a 05 | 584 | 203 |
| B 06 a 10 | 726 | 94 |
| C 11 a 15 | 822 | 48 |
| D 16 a 20 | 266 | 15 |
| E 21 a 30 | 383 | 16 |
| F 31 a 40 | 343 | 11 |
| G 41 a 60 | 274 | 4 |
| H 61 a 80 | 200 | 4 |
| I 81 a 100 | 188 | 2 |
| J 101 a 410 | 401 | 1 |



GRAFICA NO. 7
RANGOS DE DISTRIBUCION ANIMAL POR PROPIETARIOS COMUNEROS
EN SANTA CATARINA

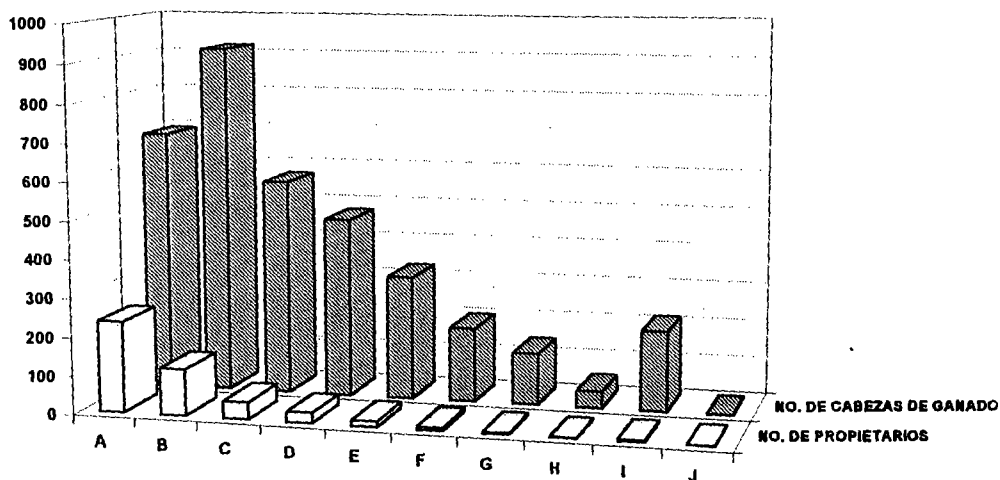
| RANGOS | NO. DE CABEZAS | NO. DE PROPIETARIOS |
|------------|----------------|---------------------|
| A 01 a 05 | 347 | 113 |
| B 06 a 10 | 573 | 76 |
| C 11 a 15 | 516 | 40 |
| D 16 a 20 | 267 | 15 |
| E 21 a 30 | 235 | 13 |
| F 31 a 40 | 286 | 8 |
| G 41 a 60 | 49 | 1 |
| H 61 a 100 | 278 | 3 |



FUENTE: UCIH-J e INI.

GRAFICA NO. 8
RANGOS DE DISTRIBUCION ANIMAL POR PROPIETARIOS COMUNEROS
EN SAN ANDRES C.

| RANGOS | NO. DE CABEZAS | NO. DE PROPIETARIOS |
|-------------|----------------|---------------------|
| A 01 a 05 | 688 | 237 |
| B 06 a 10 | 918 | 121 |
| C 11 a 15 | 567 | 44 |
| D 16 a 20 | 471 | 26 |
| E 21 a 25 | 323 | 14 |
| F 26 a 30 | 195 | 7 |
| G 31 a 36 | 136 | 4 |
| H 37 a 45 | 43 | 1 |
| J 46 a 100 | 210 | 4 |
| H 101 a 215 | 214 | 1 |



FUENTE: UCIH-J e INI.

DISCUSIÓN

En los cuadros números: 1, 2, 3 y 4 de distribución animal por comunidad en la columna de la extrema derecha se señalan la población de aves por comunidad y sus agencias en las cuales se incluyen: gallinas, guajolotes y otras. Siendo muy variable en cuanto a la incidencia de cada una de las especies.

Distribución de Población Animal por Comunidad y sus Agencias.

Cuadro N°.1 Tuxpan de Bolaños.

| AGENCIA | BOVINOS | EQUINOS | CAPRINOS | OVINOS | PORCINOS | AVES |
|-------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| Tuxpan de Bolaños | 622 | 272 | 31 | 43 | 235 | 659 |
| M. del Tirador | 281 | 179 | 21 | 0 | 119 | 429 |
| Vallecito | 273 | 179 | 13 | 20 | 41 | 342 |
| Huizaista | 244 | 101 | 0 | 0 | 34 | 112 |
| Huamostita | 208 | 124 | 0 | 12 | 12 | 246 |
| Pajaritos | 189 | 69 | 13 | 10 | 17 | 137 |
| Barranquilla | 143 | 61 | 14 | 4 | 13 | 99 |
| C. de Tlaxcala | 92 | 58 | 3 | 0 | 24 | 28 |
| M. de Tepic | 74 | 86 | 0 | 0 | 34 | 131 |
| Jomate | 59 | 48 | 2 | 10 | 13 | 166 |
| M. de los Sabinos | 54 | 47 | 0 | 0 | 14 | 103 |
| Batallón | 51 | 49 | 6 | 11 | 42 | 151 |
| B. del Venado | 32 | 18 | 0 | 0 | 10 | 115 |
| La Colonia | 15 | 20 | 2 | 0 | 8 | 63 |
| Jazmines | 0 | 22 | 0 | 0 | 14 | 82 |
| Total | 2,337 | 1,333 | 105 | 110 | 630 | 2,863 |

Cuadro N°. 2 San Sebastián T.

| AGENCIAS | BOVINOS | EQUINOS | CAPRINOS | OVINOS | PORCINOS | AVES |
|------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| San Sebastián | 802 | 357 | 185 | 13 | 71 | 673 |
| El Mirador | 469 | 36 | 40 | 15 | 4 | 143 |
| O. de la Sierra. | 456 | 245 | 13 | 16 | 40 | 502 |
| T. Amarillas | 433 | 341 | 31 | 22 | 40 | 368 |
| O. del Llano | 339 | 235 | 176 | 30 | 40 | 482 |
| Sta. Cruz O.G. | 328 | 269 | 0 | 0 | 95 | 389 |
| Amoltita | 223 | 151 | 73 | 0 | 37 | 403 |
| Tierra Azul | 162 | 139 | 82 | 2 | 31 | 174 |
| Tesorero | 166 | 172 | 13 | 5 | 53 | 361 |
| Ratontita | 154 | 210 | 6 | 4 | 33 | 300 |
| El Venado | 129 | 98 | 15 | 8 | 18 | 179 |
| Jalisquillo | 107 | 84 | 34 | 1 | 6 | 195 |
| Techalotita | 87 | 94 | 6 | 0 | 44 | 166 |
| Bajo del Tule | 69 | 56 | 0 | 0 | 8 | 146 |
| Acatita | 63 | 28 | 6 | 0 | 14 | 86 |
| Total | 3,987 | 2,515 | 680 | 116 | 534 | 4,567 |

Cuadro N°. 3 Santa Catarina C.

| AGENCIAS | BOVINOS | EQUINOS | CAPRINOS | OVINOS | PORCINOS | AVES |
|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| Las Latas | 804 | 573 | 152 | 7 | 133 | 839 |
| Sta. Catarina | 288 | 134 | 216 | 7 | 66 | 144 |
| Pueblo Nuevo | 287 | 178 | 321 | 0 | 108 | 311 |
| Soconita | 237 | 93 | 238 | 3 | 32 | 252 |
| Los Cajones | 182 | 186 | 237 | 0 | 109 | 27 |
| Taimarita | 180 | 139 | 40 | 0 | 47 | 316 |
| Pochotita | 137 | 99 | 110 | 0 | 43 | 165 |
| Agua Zarca | 128 | 45 | 80 | 10 | 13 | 13 |
| Chonacata | 108 | 50 | 49 | 0 | 24 | 18 |
| Sta. Cruz | 113 | 88 | 60 | 0 | 12 | 17 |
| Pedernal | 94 | 66 | 229 | 0 | 2 | 131 |
| Las Guayabas | 92 | 37 | 29 | 0 | 4 | 36 |
| La Manga | 0 | 3 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 2,650 | 1,691 | 1,796 | 27 | 593 | 2,269 |

Cuadro N°. 4 San Andrés Cohamiata.

| AGENCIAS | BOVINOS | EQUINOS | CAPRINOS | OVINOS | PORCINOS | AVES |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| San Andrés C. | 854 | 398 | 293 | 55 | 133 | 495 |
| Carrizal | 375 | 140 | 131 | 13 | 62 | 369 |
| San Miguel H. | 437 | 211 | 112 | 2 | 59 | 426 |
| La Ciénaga | 362 | 214 | 193 | 0 | 103 | 450 |
| La Laguna | 286 | 174 | 112 | 28 | 84 | 376 |
| Las Guayabas | 279 | 63 | 151 | 41 | 31 | 194 |
| San José | 231 | 115 | 67 | 57 | 61 | 241 |
| El Chalate | 196 | 132 | 146 | 9 | 69 | 290 |
| Popotita | 122 | 136 | 91 | 1 | 68 | 207 |
| Los Aires | 99 | 10 | 147 | 3 | 2 | 100 |
| Tecolote | 83 | 88 | 74 | 0 | 34 | 168 |
| Yecuamama | 80 | 63 | 134 | 0 | 37 | 145 |
| Tempizque | 66 | 25 | 65 | 0 | 14 | 90 |
| Sta. Gertrudis | 63 | 43 | 31 | 0 | 23 | 79 |
| Tierra Blanca | 49 | 66 | 52 | 0 | 46 | 161 |
| Los Lobos | 37 | 80 | 45 | 3 | 31 | 209 |
| T.B. de S.A.C. | 29 | 15 | 51 | 5 | 41 | 99 |
| Las Pitayas | 29 | 5 | 26 | 0 | 21 | 76 |
| Guamuchilillo | 28 | 19 | 60 | 0 | 38 | 116 |
| Los Robles | 22 | 27 | 11 | 0 | 20 | 51 |
| El Gachupín | 24 | 11 | 14 | 1 | 0 | 99 |
| Palma Chica | 14 | 40 | 49 | 0 | 19 | 114 |
| Total | 3,765 | 2,075 | 2,055 | 218 | 996 | 4,555 |

Distribución de Ganado Bovino en las Diferentes Comunidades Huicholas e Impacto Social.

Como se a mencionado anteriormente el núcleo de trabajo en las comunidades huicholas es la familia. El jefe de familia o padre distribuye, las riquezas o los bienes en vida. El ganado bovino es sin lugar a duda una riqueza de interés social donde; a mayor número de cabezas de ganado, mayor será su influencia social en la comunidad, o mayor su coto de poder dentro de la misma; esto permite que si se cuenta con algún

animal, dará lugar a aprovechar los pastos comunales, y le será cobrado lo mismo si se tiene de 1 a 10 o más cabezas de bovinos.

También tendrá, el impacto religioso en donde si se tiene mayor número de cabezas, o si el hato crece, es por que los dioses le favorecieron por, llevar a cabo el costumbre correctamente.

Un ejemplo de esto, se observa en el rancho denominado el Cerrito de Tuxpan de Bolaños, donde Don Pablo Sánchez, jefe de familia de este rancho y Marakame de la comunidad logró tener 2,000 cabezas de ganado bovino.

Si se analiza una agencia pequeña al azar, podemos observar:

Comunidad: Tuxpan de Bolaños.

Agencia: Huizaista.

| Nombre del Comunero | Nº Bovinos | Nº Equinos | Ovinos/Caprinos, | etc. |
|--------------------------|------------|------------|------------------|------|
| J. Gpe. Vazquez | - | 2 | - | - |
| Tranquilino de la Cruz | 160 | 5 | - | - |
| Juventino Glez. | 6 | 2 | - | - |
| Luis Bañuelos | 2 | 2 | - | - |
| Luis Glez. de la Cruz | - | 3 | - | - |
| Pascual Glez. | 2 | 3 | - | - |
| Roberto Glez. de la Cruz | 48 | 45 | - | - |
| José de la Cruz | 4 | - | - | - |
| Juan Glez. B. | 13 | 10 | - | - |
| Julián Chema Hdez. | - | 4 | - | - |

| Nombre del Comunero | Nº. Bovinos | Nº. Equinos | Ovinos/Caprinos, etc. |
|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Roberto Glez. | 5 | 5 | - - |
| Julian Glez. de la Cruz | 3 | 13 | - - |
| Aurelio Glez. | - | 1 | - - |
| Cuca Bañuelo | 1 | 4 | - - |
| José Glez. Glez. | - | 2 | - - |
| Juan Barrientos | - | - | - 18 |

El apellido "de la Cruz" esta presente en dos comuneros que cuentan con el mayor número de cabezas de ganado bovino, posteriormente el apellido "Glez." esta presente casi en el restante de los propietarios del mismo ganado bovino.

Es por lo tanto que el apelativo de ganadero es de suma importancia dentro de los huicholes el cual indica que es una persona rica y de mayor influencia en la comunidad.

En las gráficas 5,6,7 y 8 el análisis individual de cada una de las comunidades permitirá observar la composición de los hatos o rangos de distribución animal por propietarios o comuneros.

Es importante señalar que el nivel económico alcanzado según la teoría marxista de los modos de producción.* En la que los huicholes entran dentro de la propiedad comunal correspondiente a "la fase inicial de la producción en la que el pueblo se nutre de la caza, pesca, y la ganadería y sobretodo de la agricultura. En esta situación, la estructura social se basa en el desarrollo y modificación del grupo de parentesco ("la

* El análisis es tomado de los puntos de vista de Marx y Engels sobre la periodización y evolución histórica. K. Marx y E. Hobsbawm. Formaciones Económicas Precapitales. Edit. PYP., 8ª ed. 1980 p.p. 18 - 19.

familia") tiende a desarrollarse en su interior, no sólo la distinción entre los jefes y el resto si no también se desarrolla con el incremento de la población y de las necesidades y el desenvolvimiento de las relaciones externas, como la guerra o trueque.

Estas relaciones externas hoy en día no son las mismas, ni similares ya que como se ha mencionado la situación que se encuentra la economía huichola, ocasiona una gran diferencia con la economía a nivel regional y nacional.

Comercialización de la Ganadería y Renta de Zonas de Pastizales como una Relación Externa Desigual.

El aspecto ganadero es una de las actividades que mayores ingresos pueden representar para los comuneros, pero hasta ahora la venta de ganado ha sido un problema muy fuerte, ya que los animales son vendidos por los indígenas a gente que se dedica especialmente a la compraventa (intermediarios o coyotes), de la zona de Huejuquilla el Alto, Mezquitic, Bolaños, San Martín de Bolaños, Chimaltitan, Puente de Camotlan, Los Amoles y Huajimic. Estas son personas con intereses comerciales bien marcados y que siempre buscan el mejor precio de compra que les da un amplio margen de ganancias sin importarles la condición económica de sus proveedores (en este caso los huicholes). Los animales de la comunidad son vendidos a precios bajos a estos intermediarios, quienes después revenden a precios más elevados obteniendo así ellos la principal ganancia sin arriesgar nada.

La mayoría de las veces, el ganado surgido de estas comunidades oscila entre los 200 y 300 kg., pero que es muy codiciado por lo engordaderos de ganado, ya que a este peso el ganado flaco ganara rápidamente peso que no hizo antes representado ganancias rápidas y efectivas en el corral.

En la región del Norte del Estado de Jalisco, cuenta con 42 productores de ganado de engorda en quienes se concentra todo el ganado tanto de los Huicholes como de los ganaderos Mestizos para que de aquí sacarlos al mercado de consumo siendo, las principales localidades: Guadalajara, Zacatecas y la propia región.

En el análisis de los cuadros 5,6,7 y 8 se observa la comercialización en el periodo de 1993-1994 por comunidad, como peso y precios de venta, factores importantes a señalar son el robo y la mortandad.

De acuerdo a los factores de variación de el inventario animal bovino en el periodo 1994-1995 de la Comunidades Huicholas de Tuxpan de Bolaños cuadro N°. 6 .Es notorio el factor mortalidad de los animales el cual en esta comunidad se registran 211 animales muertos siendo un 8.7% de un total de 2,410 bovinos, las causas de los decesos es muy difícil determinarlo por no existir personal calificado para diagnosticar, solo las enfermedades que por sintomatología presentada se diagnostico derriengue o parasitosis externas por garrapatas. Esto es debido fundamentalmente a que carece de un programa específico de medicina preventiva tanto de enfermedades de etiología bacteriana y viral como de tipo parasitarias tanto interna como externas, bajo esta situación la falta de mano de obra calificada para implementar este tipo de programa.

La venta de ganado bovino principal fuente de ingresos para los huicholes solo vendieron 197 animales alcanzo apenas un 8.1% del total, los pesos a los cuales se vendió el ganado fue entre 241 y 521 kg. siendo fundamentalmente vaquillas y toretes para la engorda los cuales fueron adquiridos a precios entre los \$ 415.00 a 1,369.00 pesos valor muy por abajo de su valor original ya que los compradores aprovechan las necesidades del huichol para bajar el precio de venta.

El robo es un factor también alarmante alcanzando un nivel de 6.1% del total, esto se motiva, debido a que no obstante que existe control de herraje de identificación este, no es de uso común entre los propietarios deambulando por los agostaderos ganado sin herraje el cual es propicio para fomentar el abigeato tanto de comunidades aldeñas como entre la misma comunidad.

Cuadro No. 5 Factores de variación, pesos y precios de comercialización del Inventario de Bovinos. En el periodo 1993-1994 de la Comunidad de Tuxpan de Bolaños.

| AGENCIA | VENTA | PRECIOS/ \$ MN. | PESO APROX./ KG. | MORTA | ROBO | CENSO 1993 |
|----------------|-------|-----------------|------------------|-------|------|------------|
| Tuxpan de B. | 37 | 250 a 800 | 200 a 400 | 41 | 80 | 708 |
| M. del Tirador | 30 | 400 a 900 | 200 a 600 | 27 | 23 | 359 |
| Vallecito | 20 | 450 a 900 | 200 a 400 | 30 | 7 | 352 |
| Huizaista | 36 | 500 a 4,300 | 200 a 800 | 15 | 6 | 260 |
| Huamosita | 16 | 500 a 800 | 240 a 500 | 52 | 18 | 229 |
| Pajaritos | 12 | 400 a 700 | 280 a 400 | 10 | 7 | 115 |
| Barranquilla | 5 | 400 a 900 | 260 a 700 | 13 | 0 | 43 |
| C. de Tlaxcala | 16 | 600 a 1,200 | 400 a 800 | 6 | 0 | 77 |
| M. de Tepic | 10 | 500 a 1,000 | 100 a 400 | 4 | 0 | 46 |
| El Jomate | 6 | 300 a 600 | 300 a 400 | 1 | 0 | 40 |
| M. de los Sab. | 3 | 450 a 600 | 300 a 700 | 6 | 3 | 84 |
| B. del Venado | | | 200 a 400 | 1 | 2 | 25 |
| El Batallón | 3 | 250 a 800 | 200 a 400 | 5 | 1 | 47 |
| La Colonia | 3 | 400 a 4,300 | 300 a 400 | 0 | 2 | 25 |
| Jazmines | 0 | | | 0 | 0 | 0 |
| Total | 197 | | | 211 | 149 | 2,410 |
| Total en % | 8.1 | | | 8.7 | 6.1 | |
| \bar{x} | | 415 a 1,369 | 241 a 521 | | | |

Referente al cuadro N°. 6 de San Sebastián T. los factores de variación son más elevados destacando de la misma forma el alto porcentaje de mortalidad, el cual se eleva hasta un 16.9% de un total de 3,990 animales, siendo 676 animales muertos, por diferentes causas aún no bien determinadas al igual que en la comunidad de Tuxpan de

Bolaños solamente se identifican decesos, por derriengue o por infestación de garrapatas.

El factor que debería representar una mayor variación del inventario sería el de ventas pero paradójicamente es el inferior siendo de un 9.2% con 371 animales vendidos con pesos aproximados entre los 250 a 667 kg. a precios muy por abajo de su valor entre los \$ \$ 346.00 a \$ 983.00 por unidad animal, ya que por peso es al criterio tanto del vendedor como del comprador el cual tiene la última decisión.

En esta comunidad también la pérdida de animales por robo o desaparición no justificada alcanza niveles, altos siendo un 14,7% del total, que al igual que otras comunidades no obstante de que existe un sistema de hierro candente para marcar el ganado este no se usa, motivando estos resultados.

Cuadro N°. 6 Factores de variación, pesos y precios de comercialización del inventario de bovinos. En el periodo de 1993 a 1994 de la comunidad de San Sebastián.

| AGENCIA | VENTA | PRECIO/ \$ M.N. | PESO APROX/ KG. | MORT. | ROBO | CENSO 1993 |
|------------------|-------|-----------------|-----------------|-------|------|------------|
| San Sebastián | 56 | 300 a 120 | 280 a 750 | 63 | 158 | 661 |
| El Mirador | 9 | 300 a 800 | 350 a 800 | 12 | 17 | 83 |
| O. de la Sierra | 49 | 200 a 900 | 220 a 800 | 68 | 76 | 496 |
| T. Amarillas | 65 | 300 a 900 | 300 a 700 | 63 | 67 | 417 |
| O. de los Llanos | 31 | 250 a 850 | 300 a 500 | 63 | 76 | 381 |
| Santa Cruz | 40 | 300 a 900 | 200 a 600 | 86 | 61 | 491 |
| Amolítita | 29 | 300 a 800 | 140 a 900 | 88 | 20 | 286 |
| T. Azul | 8 | 300 a 800 | 100 a 600 | 18 | 15 | 161 |
| Tesorero | 24 | 300 a 900 | 200 a 400 | 26 | 21 | 246 |
| Ratontita | 23 | 350 a 1,400 | 320 a 700 | 45 | 33 | 229 |
| El Venado | 10 | 400 a 1,000 | 200 a 700 | 12 | 8 | 118 |
| Jalisquillo | 9 | 300 a 900 | 400 a 800 | 27 | 16 | 136 |
| Techalotita | 7 | 400 a 700 | | 60 | 5 | 154 |

| AGENCIA | VENTA | PRECIO/ \$ M.N. | PESO APROX/ KG. | MORT. | ROBO | CENSO 1993 |
|---------------|-------|-----------------|-----------------|-------|------|------------|
| Bajo del Tule | 5 | 500 a 1,300 | 300 a 500 | 30 | 12 | 73 |
| Acatita | 6 | 700 a 1400 | 200 a 600 | 15 | 2 | 58 |
| Total | 371 | | | 676 | 587 | 3,990 |
| Total en % | 9.2 | | | 16.9 | 14.7 | |
| \bar{x} | | 346 a 983 | 250 a 667 | | | |

Referente al cuadro N°.7 de la comunidad de Santa Catarina C. una comunidad con 11 agencias comunitarias, se encuentra, una población de 3,267 cabezas de bovinos, de los cuales tuvieron una mortandad de 23,5% (770 cabezas) fenecidas algunas por derriengue o por parasitosis, y la mayor parte por enfermedad no diagnosticadas junto con 470 cabezas de ganado robadas. Elevan hasta un 37.8 % las perdidas del inventario animal, de la comunidad, comparado con el 6.5% (solo 214 cabezas) vendidas, reflejan, un pobre aprovechamiento de sus recurso, aún mas cuando los precios de venta de la escasa cantidad de animales vendidos no repercute en un mejoramiento del nivel de vida de sus propietarios solo la solución a un problema que por la aprensión del dinero que ocupan mal barata sus riquezas.

Cuadro N°. 7 Factores de variación, peso y precios de comercialización del inventario de bovinos. En el periodo 1993-1994 de la comunidad de Santa Catarina.

| AGENCIA | VENTA | PRECIOS/ \$ M.N. | PESO APROX./ KG. | MORTA | ROBO | CENSO 1993 |
|---------------|-------|------------------|------------------|-------|------|------------|
| Las Latas | 69 | 200 a 4,500 | 200 a 400 | 206 | 136 | 1,137 |
| Sta. Catarina | 15 | 200 a 1,600 | 100 a 400 | 83 | 49 | 273 |
| Pueblo Nuevo | 57 | 200 a 3,500 | 150 a 600 | 77 | 27 | 320 |
| Soconita | 24 | 250 a 800 | 250 a 400 | 156 | 161 | 374 |
| Los Cajones | 10 | 350 a 700 | 180 a 500 | 70 | 11 | 223 |
| Taimarita | 12 | 500 a 700 | 150 a 500 | 54 | 19 | 214 |
| Pochotita | 10 | 350 a 1,000 | 100 a 400 | 34 | 27 | 168 |
| Agua Zarca | 1 | 600 | 150 a 400 | 18 | 11 | 178 |

| AGENCIA | VENTA | PRECIOS/ \$ M.N. | PESO APROX./ KG. | MORTA | ROBO | CENSO 1993 |
|--------------|-------|------------------|------------------|-------|------|------------|
| Chonacata | 6 | 350 a 800 | 130 a 400 | 32 | 11 | 154 |
| Sta. Cruz | 3 | 300 a 500 | 250 a 400 | 9 | 7 | 31 |
| Pedernal | 5 | 400 a 600 | 250 a 350 | 18 | 8 | 123 |
| Las Guayabas | 2 | | 200 a 300 | 13 | 3 | 72 |
| Total | 214 | | | 770 | 470 | 3,267 |
| Total en % | 6.5 | | | 23.5 | 14.3 | |
| \bar{x} | | 336 a 1,390 | 175 a 420 | | | |

Cuadro No.8 de la comunidad de San Andrés Cohamiata la mayor comunidad Huichola compuesta por 21 agencias comunitarias, con un inventario general de 4,700 cabezas se refleja tradición ganadera al igual que la comunidad de Tuxpan de Bolaños no obstante se manifiesta los mismos problemas de alta mortalidad, de 19.5% con 917 cabezas del total de 4,700, y con un 10.2% de cabezas robadas, en la venta esta comunidad vendió el 8.1% ósea 384 animales con pesos entre los 254 a 406 kg. con precios entre los \$ 461.00 a los 2,014 también a precios muy por abajo de su precio real

Cuadro No. 8 Factores de variación, pesos y precios de comercialización del inventario de bovinos. En el periodo 1993-1995 de la comunidad de San Andrés C.

| AGENCIA | VENTA | PRECIO/ \$ M.N. | PESO APROX./ KG. | MORTA | ROBO | CENSO 1993 |
|----------------|-------|-----------------|------------------|-------|------|------------|
| San Andrés C. | 94 | 300 a 3,000 | 200 a 400 | 169 | 100 | 850 |
| El Carrizal | 31 | 300 a 3,500 | 200 a 300 | 70 | 75 | 606 |
| San Miguel H. | 48 | 250 a 800 | 200 a 500 | 107 | 51 | 403 |
| Ciénaga de H. | 27 | 400 a 3,500 | 200 a 300 | 87 | 31 | 259 |
| La Laguna | 54 | 300 a 3,000 | 230 a 400 | 60 | 31 | 405 |
| Las Guayabas | 19 | 350 a 3,500 | 200 a 400 | 81 | 57 | 629 |
| San José | 20 | 250 a 3,000 | 160 a 400 | 57 | 21 | 335 |
| El Chalate | 19 | 350 a 3,500 | 200 a 400 | 52 | 12 | 352 |
| Popotita | 18 | 500 a 600 | 300 a 400 | 31 | 4 | 100 |
| Los Aires | 7 | 400 a 3,500 | 300 a 500 | 13 | 23 | 123 |
| Tecolote | 4 | 600 a 800 | 250 a 400 | 20 | 14 | 137 |
| Yecuamama | 2 | 500 | | 10 | 2 | 20 |
| Tempizque | 6 | 600 a 4,500 | 300 | 5 | 6 | 74 |
| Sta. Gertrudis | 5 | 400 a 900 | 400 | 22 | 8 | 66 |

| AGENCIA | VENTA | PRECIO/ \$ M.N. | PESO APROX./ KG. | MORTA | ROBO | CENSO 1993 |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|-------|------|------------|
| T. Blanca de Y. | 5 | 400 a 1,000 | | 11 | 6 | 56 |
| T. Blanca | 1 | 500 | | 6 | 3 | 35 |
| Las Pitallas | 7 | 500 a 700 | 230 a 500 | 20 | 2 | 46 |
| Guamuchilillo | 3 | 600 a 700 | | 3 | 2 | 24 |
| Los Robles | 10 | 400 a 3,000 | 200 a 400 | 20 | 5 | 98 |
| El Gachupín | 1 | 400 | 500 | 40 | 9 | 60 |
| Palma Chica | 3 | 1,400 | | 33 | 20 | 22 |
| Total | 384 | | | 917 | 482 | 4,700 |
| Total en % | 8.08 | | | 19.5 | 10.2 | |
| \bar{x} | | 461 a 2,014 | 254 a 406 | | | |

La renta de pastizales a ocasionado también la presencia de ganaderos mestizos oportunistas dándose esto más en la comunidad de Tuxpan de Bolaños en la que existen de 32 a 37 arrendatarios de: Chimaltitan, San Martín de Bolaños y Bolaños con hatos de ganado que varían de 6 a 95 cabezas de las que se cobra un promedio de \$ 20.00 pesos por animal / anualmente.

En ocasiones cuando el ganadero no cumple se le retira el permiso para que sus animales no pasten en propiedad de la comunidad ocasionando la invasión de estas zonas de pastizales como en la zona de Puente de Camotlan.

Los tipos de pastos en la zona no han sido del todo determinados a pesar de ser un área de 159,456-Has. de agostadero la poca información que se tiene es bibliográfica y que serian pastos como: Pasto navajita (Boutelova cutipéndula), Pasto Chino (Boutelova hirsuta), Cola de zorra (Andropogón sacharoides), Pasto común (Andropogón ssp.), Cola de Venado (Andropogón condesatus), Bahía (Paspalum natatum), Zacate llano o burro (Paspalum ssp.), Pasto de gallo (Elysiene inoical), Aristida (Genero stipa) y algunos arboles y arbustos como: Capomi brojimun (Alicastrum), Gunacaste

(Enterolofium ciclocrpon), Guasima (Guasuma ulmifolia), Guimole (Alcacia doylei), Huizache (Acacia famesiona) y Tepame (Acacia dolichos tachia).

En el censo general del Estudio del Manejo Integral de los Recursos Naturales de la Zona Huichola. En la pregunta en la cual se detecto el mayor problema de la ganadería en la zona, los comuneros expresaron lo reflejado en el cuadro N°. 9 denominado:

Principales Problemas en la Ganadería de la Zona Huichol.

| | T. de B. | S.S.T: | S:C:C: | S:A:C. |
|--|----------|--------|--------|--------|
| Derriengue | 27 | 39 | 19 | 23 |
| Fiebre Carbonosa | 8 | 6 | - | - |
| Enfermedades no identificadas. | 26 | 115 | 132 | 274 |
| Garrapata | 13 | 18 | 16 | 13 |
| Parásitos Internos | 1 | - | - | 7 |
| Intoxicaciones por animales y plantas. | 10 | 18 | 16 | 13 |
| Diversos Accidentes | - | - | - | 16 |
| Falta de Instalaciones | 2 | - | - | 3 |
| Falta de Vacunación | 10 | 18 | 8 | 2 |
| Falta de Pastos y alimento. | 33 | 33 | 36 | 95 |
| Falta de agua | 25 | 25 | 10 | 93 |
| Falta de Apoyos o recursos monetarios. | 18 | - | - | 1 |

Se observa que los problemas zoo-sanitarios son los más citados, en segundo lugar la falta de alimento o pastos, y finalmente la diversos lo problemas que afectan prodriamos decir que son la falta de asesoría técnica y la infraestructura. En se cuenta con 14 baños garrapaticidas distribuidos en las diferentes comunidades de la siguiente manera.

| | |
|-------------------|--|
| Tuxpan de Bolaños | La Minita Jazmines Mesa del Tirador Huilotita |
| San Sebastián T. | San Sebastián Ratontita Ocota de los Llanos. |
| Santa Catarina C. | Nueva Colonia Pueblo Nuevo Chonacata |
| San Andrés C. | San Andrés C. San Miguel H. Popotita. |

La observación del estado que se encuentran algunos de estos baños como su ubicación no son las condiciones más óptimas y algunos destruidos en su totalidad.

La aplicación del instrumento o cuestionario de ganadería a los comuneros de febrero a principios de marzo de 1995, es de aspectos más técnicos para la producción pecuaria.

Se trató de manejar aspectos básicos en el manejo de ganado con un lenguaje claro y sencillo permitiendo un fácil contacto con el comunero dueño del ganado

Del porcentaje de muestra calculado para entrevistar solo se alcanzó a concretar un 8% de los comuneros propietarios de ganado bovino.

Genética: el total de los bovinos reportados en la muestra fue de 1,550 de los cuales el 51% de los dueños reportó que sus animales son criollos y el restante 49% empieza a

tener cruce de ganado cebuino principalmente y solamente una persona reporta cruce con semental de raza charoláis.

Nutrición: la alimentación se basa en los pastizales nativos de la región sin ningún control

En la rotación de las praderas. En tiempos de secas en ocasiones se les suministra tasole y sal.

Sanidad: el desconocimiento de las enfermedades ocasiona que los comuneros apliquen incorrectamente las vacunas para inmunizar a sus animales. Solamente se vacuna contra derriengue y la triple se reporta que 64% y 58% respectivamente las aplican.

En el control de parásitos externos la aplicación del baño garrapaticida lo efectúan solamente el 50% de la muestra y solamente un 26% efectúa la desparasitación interna.

Manejo: se basa solamente en el marcaje del ganado principalmente, es raro el comunero que tiene algún control sobre su ganado rutinariamente.

Reproducción: por la rusticidad del ganado y la falta de control sobre el hato, el comunero no tiene alguna programación o calendarización sobre la cruce de sus animales efectuándose con animales no deseados o fuera de la edad correspondiente para la monta siendo a los 3 años o más de edad en las hembras.

No se tiene un control sobre la fertilidad y la natalidad de los animales, el destete se efectúa a los dos años o más.

Finalidad de la Producción: los ganaderos huicholes reportaron que el 10% de ellos se dedican a la producción de carne, el 12% a la producción de leche, y el 59% se enfoca al doble propósito.

Algunos bovinos son destinados para el sacrificio, en las fiestas tradicionales o como pago de alguna curación. El 39% de los comuneros muestreados lo reportaron.

Comercialización: La venta del ganado se efectúa en pie principalmente en un 68% a ganaderos de los poblados mestizos a precios de \$ 300.00 a \$ 700.00 . El 21 reporto efectuar sus ventas por kg.

Apoyos: de todos los ganaderos huicholes muestreados el 83% reporto no contar con ningún tipo de apoyo económico o asesoría técnica alguna, un 5% se abstuvo de hacer algún comentario.

Y solamente el 12% reporto haber contado o contar con apoyo de alguna institución como Banrural y actualmente por el Instituto Nacional Indigenista (INI)

CONCLUSIONES

1.-En el manejo que dan los Huicholes a la ganadería bovina no cuentan con las más mínimas prácticas de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Basándose en el pastoreo a nivel extensivo.

2.-La explotación de estos pastos se hace sin planificación de ninguna especie. No existiendo corral o potreros cercados de óptimas condiciones, por lo que el ganado recurre siempre a lugares donde se encuentran los pastos más apetitosos para el, ocasionando un sobre pastoreo, en tiempos de secas se les suministra al ganado de tasole y sal.

3.-En la forma que se utiliza, este ganado que se explota tanto para, leche y carne sin tener una especialización por falta de selección adecuada o debido a una explotación desordenada, quedando especímenes de baja calidad genética.

4.-Aunado a esto se presenta el problema del poco o nulo manejo sanitario que los huicholes le dan a su ganado. Los animales tienen además, parásitos internos y externos que van en detrimento de su capacidad productiva que debe tener para su finalidad, en el último de los casos provocando la muerte del animal. Ocasionado grandes pérdidas por falta de asesoría técnica para el diagnóstico oportuno de las enfermedades.

5.-Actualmente las Comunidades Huicholas del Norte de Jalisco cuentan aproximadamente con 12,749 cabezas de ganado bovino, sin contar con un sistema de

producción establecido, que le permita obtener ingresos mayores y por ende un mejor nivel de vida.

6.- Como ya se a mencionado, las principales ingresos familiares se obtienen de la venta de artesanía y de la venta de ganado, sin contar con un empleo permanente que le permita obtener ingresos seguros.

7.- La venta se realiza principalmente en la zona de influencia de esta región comprendida por los municipios de Huejuquilla el Alto, Mezquitic, Bolaños, Huejúcar; Huajimic, Puente de Camotlán, San Martín de Bolaños y Chimaltitan.

8.- La falta de vías de comunicación óptimas para el traslado del ganado a centros de comercialización más rentables ocasiona que los animales de la comunidad sean vendidos a precios bajos a intermediarios, que concurren directamente a las comunidades a caballo, quienes después revenden a precios más elevados obteniendo ellos las principales ganancias sin arriesgar nada.

9.- Es importante recordar el impacto que juega el ganado en los aspectos: social, económica y religiosa dentro de la cultura huichol. Y la forma de percibir el origen mitológico del ganado bovino.

10.- Como se ha mencionado el Pueblo Huichol tiene diferente forma de ver el mundo, quizá es menos material que la del mestizo. Cuando estos segundos quieren aplicar conocimientos y tecnología sin considerar el costumbre de los huicholes los programas de instituciones gubernamentales o privadas han fracasado.

Por lo que es importante que cualquier programa en este caso dentro del área pecuaria, tenga en consideración el costumbre del pueblo huichol y solo se logran inmiscuyendo a la gente de las comunidades, por que ellos saben cuales son sus problemas y no que alguien crea saber cuales son estos y trate de darles soluciones.

ANEXO No. 1

FORMATO NO. 9

PECUARIO

1.- PRODUCCIÓN DE GANADERÍA BOVINA:

1.1 GENÉTICA

1.2 NUTRICIÓN

1.3 SANIDAD

1.4 MANEJO

1.5 REPRODUCCIÓN

1.6 FINALIDAD DE PRODUCCIÓN

1.7 COMERCIALIZACIÓN

1.8 APOYOS

1.9 ABIGEATO

1.1 ¿TIPO DE GANADO?

BOVINO _____ No. MACHOS _____ No. HEMBRAS _____

TIPOS: A) CRIOLLO B) CRUZA CON: C) PURA

1.1.1 OTRAS ESPECIES:

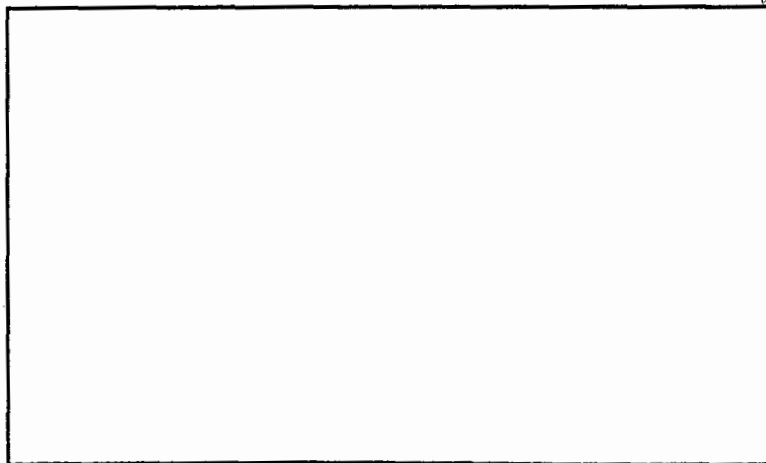
1.2 TIPO DE EXPLOTACIÓN (ALIMENTACIÓN):

EXTENSIVA_____ SEMI-INTENSIVA_____ INTENSIVA_____

1.2.1 ¿CON CUANTAS HECTÁREAS DE AGOSTADERO
CUENTA? _____

1.2.2 ¿DONDE SE LOCALIZAN ESTAS?

Ubicación:



CD



1.3 ¿VACUNA A SUS ANIMALES? SI _____ NO _____

1.3.1 ¿CONTRA QUE? _____

1.3.2 ¿CADA CUANDO? _____

1.3.3 ¿LLEVA A CABO DESPARASITACION? SI _____ NO _____

INTERNA _____ EXTERNA _____

CADA CUANDO _____ CADA CUANDO _____

COMO _____ COMO _____

1.3.4 NOMBRE ALGUNAS DE LAS ENFERMEDADES MAS COMUNES EN SU
GANADO:

1.3.5 ¿HA APLICADO ALGÚN MEDICAMENTO (TRATAMIENTO) A SU GANADO?,

CUALES? _____

1.4 ¿QUE TIPO DE MANEJO DA A SU GANADO?

1.4.1 ¿CON QUE TIPO DE INSTALACIONES CUENTA PARA SU GANADO?

1.5 ¿CUANTAS CRIAS NACEN POR AÑO? _____

A) BOVINOS B) CAPRINOS C) OTROS

1.5.1 ¿CUANTAS CRÍAS DESTETAN AL AÑO? _____

¿A QUE EDAD DESTETAN? _____

1.5.2 EDAD DEL PARTO. 1er. _____ 2do. _____

1.5.3 ¿TIENE SEMENTAL? SI _____ NO _____

¿DONDE LO CONSIGUE? _____

¿CADA CUANDO CAMBIA A SU SEMENTAL? _____

1.5.4 ¿No. DE VIENTRES POR SEMENTAL?

BOVINOS _____ CAPRINOS _____

1.6 FINALIDADES DE LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BOVINO.

A) CARNE B) LECHE C) DOBLE PROPÓSITO D) RELIGIOSO

¿CUANTOS ANIMALES DE TRABAJO TIENE? _____

Y CUANTOS UTILIZA? _____

1.7 ¿COMO REALIZA LA VENTA DE SU GANADO?

A) EN PIE B) EN CANAL

¿EN DONDE VENDE SUS ANIMALES? _____

¿COMO EFECTÚA LA VENTA?

A) EN PESO (KG) B) POR TAMAÑO (TANTEO) C) POR ATO

1.7.1 QUE PRECIO VENDE SUS ANIMALES?

A) BECERRO N\$ _____

B) VIENTRES N\$ _____

C) SEMENTALES N\$ _____

D) OTROS ESPECIFIQUE N\$ _____

Y CUANDO COMPRA ESPECIFIQUE ESPECIE Y EDAD.

A) BECERRO N\$ _____

B) VIENTRES N\$ _____

C) SEMENTALES N\$ _____

D) OTROS NS _____

1.8 ¿HA RECIBIDO ALGÚN APOYO PARA LA GANADERÍA DE ALGUNA

INSTITUCIÓN? SI _____ NO _____

1.9 ¿EXISTE ABIGEATO? SI _____ NO _____

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- ARIAS, J.E. de J.: Estudio de los niveles de vida de la Comunidad huichola de San Andrés Cohamiata y algunos aspectos de solución. Tesis de licenciatura Esc. de Agricultura. Universidad de Guadalajara, Jal. 1972. p.p. 7-76.
- 2.- BASAURI, C. : La población Indígena de México. Tomo III. 2da. ed. Instituto Nacional Indigenista, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México 1990. p.p. 48-63.
- 3.- CHAVEZ, C.: Diagnostico preliminar de la Zona Huichol. ed, Asociación Jalisiense de Apoyo a Grupos Indígenas. México, 1990.
- 4.- GONZALEZ, M.J.M.: Los huicholes ganaderos prosperos de Jalisco. 1er. ed. Instituto Nacional Indigenista, México, 1987. 11-43.
- 5.- HARO, M.F. Establecimiento de un rancho ganadero de usos múltiples en la Comunidad Wixarika de Waut+a municipio de Mezquitc, Jal. Nov. 1994.
- 6.- HINTON, T.B.: Coras, huicholes y tepehuanos. 1er. ed. Instituto Nacional Indigenista y Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, México, 1990. 73-126.
- 7.- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA: Síntesis Geográfica de Jalisco. 1er. ed. Secretaria de Programación y Presupuesto, y Coordinación de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática. México, D. F. 1981. p.p. 15-33 y 131-132.
- 8.- INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA: Breve historia y problemática de los pueblos Wixarika de Jalisco. ed. Instituto Nacional Indigenista. México, 1994.
- 9.- UNIÓN DE COMUNIDADES INDÍGENAS HUICHOLAS DE JALISCO E INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA.: Censo Básico del Estudio del Manejo Integral de los Recursos Naturales de la Zona Huichol. ed. UCIH-J e Instituto Nacional Indigenista. Guadalajara, Jal. 1995.

- 10.-ROJAS, B.: Los huicholes en la Historia. 1er. ed. Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos, Colegio de Michoacán e Instituto Nacional Indigenista. México, 1993. p.p. 113-202.
- 11.-SEGURA, G.H.: Importancia del Medico Veterinario Zootecnista ante grupos indígenas tomando como base una experiencia en la zona Huicot. Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. Zoot. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. 1981. p.p. 01-53.
- 12.-TORRES, C. J. de J.: Organización productiva sociedad y racionalidad económica huichola. ed. Centro de estudios estratégicos para el desarrollo de la Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. 1984. p.p. 01-63.
- 13.-TORRES, C. J. de J.: Los huicholes y la lucha por la tierra. ed. Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades/Departamento de Geografía y Ordenación Territorial/Coordinación Universitaria de Apoyos a las Comunidades Indigenas. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. 1995. p.p. 01-06.
- 14.-TORRES, C. J. de J. La organización productiva y la política gubernamentales en la zona huichol. Boletín de Estudios Jaliscienses., 19 : p.p 33-44 (1995).
- 15.-ZINGG, R.M.: Los Huicholes. Tomo I, II y III. ed. Instituto Nacional Indigenista. México. 1982. p.p. 419 - 499.