

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE
ZOOTECNIA

EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

DIAGNOSTICO Y PLAN DE SERVICIOS REALIZADOS EN LA
ALDEA TONTOLES DEL MUNICIPIO DE JOCOTAN,
CHIQUMULA

FERNANDO JOSÉ LÓPEZ MONROY

ZOOTECNISTA

Chiquimula febrero de 2009.

INDICE

CONTENIDO	PAG.
INTRODUCCION	
OBJETIVOS	2
CAPITULO I	3
1. Diagnostico General de la Unidad de Práctica	3
1.1 Información General	3
1.1.1 Ubicación Geográfica	3
1.1.2 Clima y Zona de Vida	3
1.1.3 Recursos Naturales	3
1.1.3.1 Suelos	3
1.1.3.2 Topografía	3
1.1.3.3 Hidrografía	3
1.1.3.4 Flora y Fauna	4
1.2 Diagnóstico Pecuario	5
1.2.1 Número de animales en la Comunidad	5
1.2.2 Inventario animal por especie y categoría	5
1.2.3 Bovinos	6
1.2.4 Aves	8
1.2.5 Porcinos	10
1.2.6 Conclusiones	12
1.2.7 Jerarquización de Problemas	12
CAPITULO II	
2. Planificación de Servicios	13
2.1 Capacitación de Productores Pecuarios de la Comunidad	14
2.2 Asistencia técnica para la producción pecuaria rural	14
2.3 Establecimiento y manejo de Botiquín Pecuario	15
2.4 Establecimiento de un área con forraje de corte	16
2.5 Desparasitación y Vitaminación de bovinos en la comunidad	17
2.6 Selección de Bovinos para el Proyecto de Vacas de Doble Propósito	18
2.7 Cronograma de actividades	20
ANEXOS	21

INDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PAG.
Figura 1. Composición de animales por Especie en Tontoles, Jocotán.	5
Figura 1A. Mapa del municipio de Jocotán, fraccionado en regiones.	22
Figura 2A. Mapa base de Jocotán	22
Figura 3A. Mapa de la comunidad de Tontoles del Municipio de Jocotán.	23
Figura 4A. Mapa de Carreteras del Municipio de Jocotán.	23
Figura 5A. Croquis de la comunidad de tontoles, Jocotán.	24

INDICE DE CUADROS

CONTENIDO	PAG.
Cuadro 1. Flora existente en la zona	4
Cuadro 2. Animales silvestres encontrados en la zona	4
Cuadro 3. Inventario de animales domésticos 2009	6

INTRODUCCIÓN

El presente Diagnóstico y Plan de servicios se realizó en la Aldea de Tontoles del Municipio de Jocotán, Chiquimula, el cual cuenta con un plan de capacitaciones que serán importantes para la formación de personas con bajo nivel de conocimientos para desarrollar las actividades pecuarias importantes para el desarrollo del sector pecuario en la comunidad.

La comunidad cuenta con un bajo número de animales para el sostenimiento alimenticio familiar y no tienen un programa de manejo, reproducción, producción, alimentación y sanidad por especie, lo que hace que los pocos animales existentes en dicha comunidad sean improductivos y con altos índices de mortalidad.

Tontoles es uno de los lugares donde existe gran escasez de varios recursos necesarios para poder salir de la pobreza en la que se encuentran, para esto se hace necesario apoyar con asistencia técnica en las explotaciones de las especies pecuarias para proporcionar una alternativa de alimento a la comunidad.

OBJETIVOS

GENERAL

- Determinar la situación actual de la aldea Tontoles del municipio de Jocotán del departamento de Chiquimula, a través de un Diagnóstico comunitario para identificar y jerarquizar la problemática, con el propósito de brindar apoyo técnico a la Comunidad.

ESPECIFICOS

- Identificar la situación actual de cada familia, problemas y necesidades, e implementar acciones que mejoren los índices productivos de la producción animal en la Comunidad.
- Elaborar y ejecutar un Plan de Servicios que contribuya a resolver las principales necesidades del sector pecuario.

CAPITULO I

1. DIAGNOSTICO GENERAL DE LA UNIDAD DE PRACTICA.

1.1 Información General

1.1.2 Ubicación geográfica

Se encuentra ubicada en el municipio de Jocotán del departamento de Chiquimula, a 24.5 km de la cabecera del municipal, por la carretera de Muyurcó del municipio de Camotán. **(Acción Contra el Hambre 2001.)**

1.1.3 Clima y zona de Vida.

El clima tiene carácter semicálido. De noviembre a febrero el clima es templado y frío. De marzo a mayo la temperatura es cálida. Los meses de junio a noviembre son de invierno, con clima cálido y llueve de manera regular. **(Acción Contra el Hambre 2001.)**

1.1.4 Recursos naturales.

1.1.4.1 Suelos

Los suelos de ésta área son poco profundos debido a su topografía inclinada, bien drenados, ocupan pendientes inclinadas. La textura del suelo es arcillosa y pedregosa. **(Acción Contra el Hambre 2001.)**

1.1.4.2 Topografía

La topografía de la zona es ondulada y quebrada, se caracteriza por tener un buen papel agrícola y un papel pecuario en menor grado. **(Acción Contra el Hambre 2001.)**

1.1.4.3 Hidrografía

El problema de agua en la comunidad radica en que solo cuenta con una fuente de agua potable y la quebrada de Tatutú, lo cual hace difícil la utilización de éste recurso para grandes proyectos comunitarios. **(Acción Contra el Hambre 2001.)**

1.1.4.4 Flora y Fauna

La flora presente en la comunidad se incluye en el cuadro 1.

Cuadro 1. Flora existente en la zona.

Nombre Comun	Nombre Científico
Pino	<i>Pinus ocarpa</i>
Cedro	<i>Cedrella odorata</i>
Guamo	<i>Guazuma ulmifolia</i>
madre cacao	<i>Gliricidia sepium</i>
Guachipilin	<i>Diphysa americana</i>
mango	<i>Maguifera indica</i>
Aguacate	<i>Percea americana</i>
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>
Limon	<i>Citrus limonium</i>
Chico	<i>Manikara akas</i>
Izote	<i>Yuca elephantipes</i>

(Acción Contra el Hambre 2001.)

La fauna se incluye en el cuadro 2.

Cuadro 2. Animales silvestres encontrados en la zona.

Nombre Común	Nombre Científico
Ardillas	<i>Eutamias sibiricus</i>
Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>
Iguana	<i>Iguana iguana</i>
Armados	<i>Dasypus novemcinctus</i>
Zorrillos	<i>Spilogale angustifrons</i>
gato silvestre	<i>Felis silvestris</i>

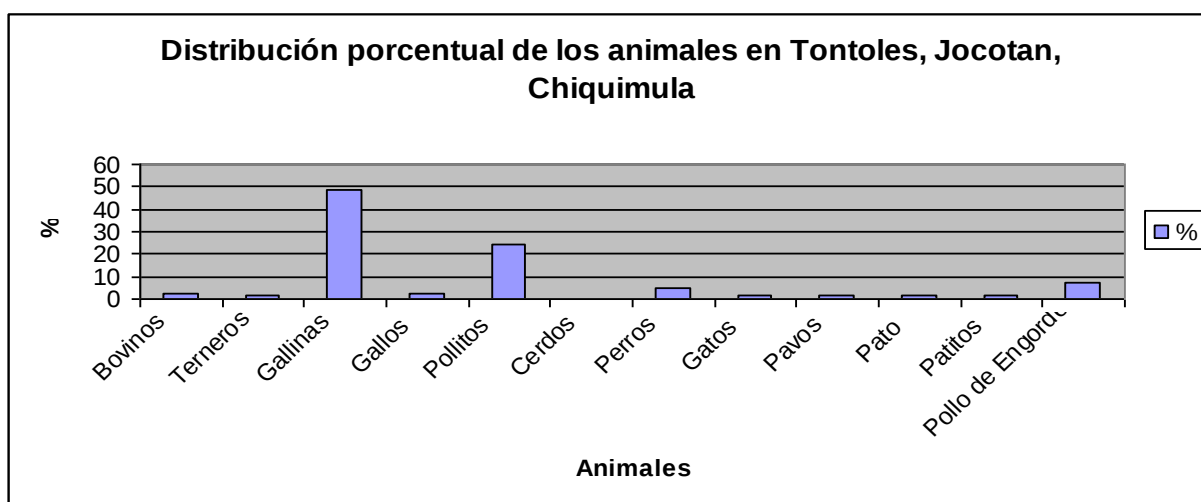
(Acción Contra el Hambre 2001.)

1.2 Diagnóstico Pecuario

1.2.1 Número de animales de la comunidad

La comunidad se encuentra produciendo a una mínima capacidad animales, entre las especies que se encuentran presentes son los bovinos, porcinos y las aves. Entre las aves existentes están: las gallinas, los pavos y patos.

Figura 1. Composición de la población animal por especie.



1.2.2 Inventario animal por especie y categoría

En la comunidad se encuentra un total de animales de 425 explotados en un sistema extensivo comunitario.

En el cuadro 3, se presenta la cantidad detallada por especie.

Cuadro 3. Inventario de animales domésticos 2009.

Especie	Animales	%
Bovinos	35	2.68
Terneros	20	1.53
Gallinas	640	48.97
Gallos	35	2.68
Pollitos	320	24.48
Cerdos	4	0.31
Perros	60	4.59
Gatos	25	1.91
Pavos	24	1.84
Pato	26	1.99
Patitos	18	1.38
Pollo de Engorde	100	7.65
TOTAL	1307	100

Fuente: Propia

1.2.3 Bovinos

1.2.3.1 Instalaciones

No se cuenta con instalaciones adecuadas para la cría de bovinos.

1.2.3.2 Genética

Los bovinos de la zona son en la mayoría criollos, su conformación fenotípica da a conocer sus rasgos puramente nativos, conformación pequeña, diversidad de colores y grandes cornamentas.

1.2.3.3 Alimentación

La alimentación de los productores de la comunidad es a base de rastrojos de cosecha de maíz, frijol y algunas plantas nativas de la zona.

1.2.3.4 Manejo

Por las mañanas se llevan los animales a los huatales que es la alimentación principal, por las tardes se regresan a las viviendas de sus dueños y son amarrados en estacas clavadas en el suelo.

1.2.3.5 Sanidad

Se vacuna contra algunas enfermedades que pueden afectar a la región, como la pierna negra y ántrax una vez al año, y desparasitan y vitaminan cada 4 meses.

1.2.3.6 Reproducción

La Tasa de reproducción en la comunidad es muy bajo, debido a la falta de nutrición en la comunidad. Las hembras jóvenes se preñan muy bajas de peso para la gestación (450 lb) y sin un desarrollo óptimo para la procreación, los intervalos entre partos oscilan en 1 parto cada 2 años, algunos productores cuentan con su propio semental y otros acuden al vecino para que les preste el servicio de monta.

1.2.3.7 Recursos Forrajeros

Entre algunos recursos forrajeros se encuentran el madre cacao (*Gliricidia sepium*), caulote (*Guazuma ulmifolia*) formando cercas vivas entre cultivos y sirviendo con un buen banco proteico para los animales.

Se cuentan en algunos casos con pastorillas de brizanta *Brachiaria brizanta* var. *marandú* y napier verde *pennisetum purpureum* a los cuales se les brinda poco manejo por la escasa condición de agua con que se cuenta en la aldea, en el invierno se fertiliza con urea a los 5 días después del corte.

1.2.3.8 Aspectos económicos y la producción animal

Se cuenta con muy poco recurso económico para la compra de alimentos balanceados o suplementos alimenticios. A pesar de la poca disponibilidad económica que poseen los habitantes si recurren a la obtención de recursos para la vacunación, desparasitación y vitaminación de la especie. La producción de leche es nula en la comunidad, ya que no se ordeña y la producción de leche es exclusiva para el ternero.

1.2.4 Aves

1.2.4.1 Instalaciones

Son corrales de varas y bambú que se encuentra en la región, como bebederos se utiliza cualquier recipiente en buen estado que no deje escapar el agua. En algunos casos se ve producción con aves especializadas de postura y engorde, en el caso de postura son corrales con malla metálica y zocalo de block, y para el engorde son corrales de varas como en las aves de traspatio.

1.2.4.2 Genética

Predominan en la región gallinas criollas y gallinas cuello desnudo, así como algunas gallinas Isa Brown provenientes de algunas bolsas pecuarias de algunos proyectos.

El pollo de engorde variedad arbor acres el cual se tiene como una explotación familiar en varias familias de la comunidad.

1.2.4.3 Alimentación

La alimentación se rige a maíz quebrantado y un poco de maicillo así como a cualquier tipo de plantas, raíces y lombrices para las de traspatio. En el caso del pollo de engorde se ofrece alimento balaceado (inicio y finalizador) y para la gallina de postura se ofrece fase I en la etapa pre-postura y postura.

1.2.4.4 Manejo

Las aves de traspatio pasan todo el día al aire libre, dándoles un poco de maíz quebrantado por las mañanas. Las de postura se les suministra alimento por las mañanas y las tardes al igual que para el pollo de engorde.

1.2.4.5 Sanidad

Se encontraron problemas respiratorios en la región debido a los cambios climáticos, y por referencia de los mismos comunitarios la principal causa de muerte es el New Castle y Viruela.

1.2.4.6 Reproducción

La reproducción avícola en la comunidad es básicamente natural, incubando las madres los huevos por un tiempo aproximado de 22 días, los pollitos nacidos se enfrentan al peligro de la muerte temprana debido a enfermedades y al poco cuidado de los propietarios.

1.2.4.7 Aspecto económico y la producción animal

Los habitantes de la comunidad no cuentan con recurso suficiente para la compra de nuevas aves, por lo que la producción se rige exclusiva a la reproducción natural, con lo cual se agencian de aves las cuales las llevan a la

etapa final y son consumidas por la misma familia o en algunos casos a la venta.

1.2.5 Porcinos

1.2.5.1 Instalaciones

No se cuentan con instalaciones para cría y explotación de esta especie, los animales se mantienen distribuidos en toda la comunidad en las afueras y dentro de la casa.

1.2.5.2 Genética

En la comunidad se basa en la cría de cerdos nativos ya que estos no necesitan mayores tipos de cuidados debido a su rusticidad.

1.2.5.3 Alimentación

La alimentación se basa exclusivamente a desperdicios de comida y en algunas ocasiones maíz entero.

1.2.5.4 Manejo

Es poco manejo que se le da a las hembras en esta comunidad, no se llevan registros de producción y tampoco de reproducción, por lo que se hace complicado tener datos técnicos acerca de esta especie.

1.2.5.5 Sanidad

No se cuenta con ningún plan de bioseguridad, no hay vacunaciones por parte de los propietarios, estos animales han sido vacunados en campañas por instituciones privadas o públicas.

1.2.5.6 Reproducción

No se cuenta con un sistema de reproducción técnico, la reproducción es de forma natural y se da con las hembras de la comunidad y un verraco con el que se presta el servicio de monta.

1.2.5.6 Aspectos económicos y la producción animal.

Los cerdos son tomados en cuenta como un animal de ahorro, que al alcanzar una edad o condición corporal ideal, se venden por lo que se convierte en un animal-ahorro.

1.2.6 Conclusiones

- Los habitantes carecen de muchos conocimientos técnicos acerca de producción animal en general.
- La comunidad cuenta con pocas instalaciones o en varios casos no se cuenta con ellas para la producción pecuaria, por lo que es necesario la construcción instalaciones y la reparación de algunas existentes.
- La comunidad cuenta con animales puramente criollos, en pocos casos se ven animales especializados para una explotación eficiente.
- El alimento suministrado es de muy pobre nutricionalmente hablando por lo que los animales existentes en la región no logran cubrir con los requerimientos nutricionales.
- No se cuenta con un plan profiláctico en la comunidad, teniendo más mortalidad en la especie avícola por causa de New Castle.

1.2.7 Jerarquización de problemas

- No se cuenta con conocimientos técnicos para la reproducción, alimentación, prevención y sanidad animal.
- La producción animal dentro de la comunidad es muy poca la cual no alcanza para la venta o satisfacción alimentaria familiar.
- El recurso hídrico es muy pobre para la implementación de granjas pecuarias o para riegos para la producción de forrajes para la alimentación bovina.
- La escasez de terrenos ideales para la implementación de potreros para la producción de forrajes.
- La baja disponibilidad económica para la producción animal.

CAPITULO II

2. PLANIFICACIÓN DE SERVICIOS

2.1 Capacitación de Productores Pecuarios de la Comunidad.

2.1.1 Descripción del problema

La mayoría de los pobladores de la comunidad no tienen conocimientos técnicos para la prevención de enfermedades de las especies pecuarias por lo que con ésta falta de conocimiento producen pérdidas económicas significativas que pueden ser utilizados para el sostenimiento familiar.

2.1.2 Objetivos

- Capacitar a las personas de la comunidad acerca de un plan profiláctico por especie.
- Establecer un plan profiláctico por especie en la comunidad para que los beneficiados con éste, prevengan enfermedades que producen pérdidas considerables al surgir un foco de infección.
- Capacitar a los beneficiados con el proyecto de vacas de doble propósito acerca de manejo, reproducción y producción.
- Capacitar a los beneficiados con el proyecto de vacas de doble propósito acerca de selección de bovinos de doble propósito.
- Capacitar a los beneficiados con el proyecto de vacas de doble propósito en el establecimiento de una parcela de corte.

2.1.3 Metas

- Capacitar a 50 productores pecuarios de la comunidad, acerca de programas de prevención de enfermedades.
- Establecer un programa de vacunación contra las enfermedades más comunes en la comunidad y por especie.

- Capacitar a 20 de los beneficiarios con el proyecto de vacas de doble propósito en el tema de manejo, reproducción y producción bovina.
- Capacitar a 20 de los beneficiarios con el proyecto de vacas de doble propósito en el tema de selección bovina.
- Capacitar a 20 de los beneficiarios con el proyecto de vacas de doble propósito en el tema de establecimiento de forrajes de corte.

2.1.4 Metodología

Se impartirán charlas a los productores acerca de prevención de enfermedades, manejo, reproducción y producción de las especies pecuarias en la casa del Presidente de Cocode de la comunidad o bien en la escuela municipal.

2.1.5 Recursos

- Computador
- Proyector
- Eps

2.2 Asistencia técnica para la producción pecuaria rural.

2.2.1 Descripción del problema

La comunidad será beneficiada con un proyecto de bovinos de doble propósito, los beneficiados no cuentan con conocimientos en cuanto a la producción bovina. (reproducción, alimentación, manejo y sanidad).

2.2.2 Objetivos

- Asistir a los beneficiarios en el manejo de la especie bovina.

- Asistir a los beneficiarios con un plan de prevención de enfermedades para la especie bovina.

2.2.3 Metas

- Asistir a 20 beneficiarios de la comunidad en el manejo de ganado bovino incluyendo a los que no entran en el proyecto bovino.
- Establecer un plan de profilaxis en la especie bovina.

2.2.4 Metodología

Se realizarán visitas a todas las unidades del proyecto una vez por semana para la supervisión de las actividades de manejo bovino.

2.2.5 Recursos

- vehiculo
- Eps

2.3 Establecimiento y manejo de Botiquín Pecuario.

2.3.1 Definición del problema

Los habitantes de la comunidad no cuentan con un botiquín pecuario para contrarrestar las enfermedades que afectan la zona.

2.3.2 Objetivos

- Adquisición de un botiquín pecuario.
- Enseñar el uso y manejo del botiquín pecuario.

2.3.3 Metas

- Seleccionar a la persona idónea para el desarrollo de las actividades que conlleva el botiquín.
- Dejar en funcionamiento el botiquín pecuario en la comunidad.

2.3.4 Metodología

Buscar entre los habitantes de la comunidad la persona que tenga cualidades para el desenvolvimiento de esta responsabilidad. Capacitar y asesorar acerca del adecuado uso del botiquín pecuario.

2.3.5 Recursos

- Botiquín Pecuario
- Vehículo
- Eps

2.4 Establecimiento de un área con forraje de corte.

2.4.1 Definición del Problema.

Los habitantes de la comunidad contarán con un proyecto de vacas de doble propósito pero no cuentan con un área de forraje alternativo que les de un sostenimiento alimenticio en la época de verano.

2.4.2 Objetivos

- Generar una alternativa alimenticia para la época seca.
- Asistir a los beneficiarios en el establecimiento de una parcela de corte.

2.4.3 Metas

- Establecimiento de 1 mz de napier (*pennisetum purpureum*).

- Asistir como mínimo a 10 beneficiarios de la comunidad.

2.4.4 Metodología

Se seleccionará el área en la que sea apto el riego en la época seca para mantener produciendo la cantidad de biomasa necesaria para la alimentación alternativa del ganado en la comunidad de tontoles, para aquellos casos en los que se escasee el forraje, así mismo se preparará la tierra y se conseguirá la semilla necesaria para la siembra de 1 mz de napier.

2.4.5 Recursos

- Terreno
- Semilla
- Vehículo

2.5 Desparasitación y Vitaminación de bovinos en la comunidad.

2.5.1 Definición del Problema

La comunidad no cuenta con un programa manejo en cuanto a sanidad se refiere, por lo que éstos animales de la región se encuentran con una carga moderada de parásitos internos y externos los cuales en muy pocos casos se controlan con la aplicación de desparasitantes.

2.5.2 Objetivos

- Desparasitar los bovinos existentes en existentes en la comunidad.
- Vitaminar los bovinos existentes en la comunidad.

2.5.3 Metas

- Desparasitar 55 bovinos en la comunidad.
- Vitaminar 55 bovinos en la comunidad.

2.5.4 Metodología

Se convocará por medio del cocode de la comunidad para una campaña de desparasitación y vitaminación, reuniéndolos en un lugar determinado para el facilitar el manejo de los animales, evitando así andar de casa en casa en la que se haría complicada la actividad.

2.5.5 Recursos.

- Jeringas
- Vitaminas AD3E
- Desparasitantes Albendazole e Ivermectina

2.6 Selección de Bovinos para el Proyecto de Vacas de Doble Propósito.

2.6.1 Definición del Problema.

La comunidad se verá apoyada con un proyecto de vacas de doble propósito y los habitantes no cuentan con los criterios para la selección bovinos de doble propósito.

2.6.2 Objetivos

- Seleccionar los animales con las mejores aptitudes de rusticidad y producción (Ganado F1 Holstein/Brahman, Brahman/Jersey, Brahman/Brown Swiss) que se adapten a las condiciones de la comunidad.

2.6.3 Metas

- Selección de 10 vacas de doble propósito para la comunidad.

2.6.4 Metodología

Visita a diferentes fincas de la región en las que se encuentren ganado para doble propósito y seleccionar los animales que mejor condición presenten en cuanto a producción y condición fenotípica.

2.6.5 Recursos

- Vehículo
- Eps

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio			
Elaboración de diagnóstico																								
Capacitaciones																								
Asistencia Técnica																								
Establecimiento y manejo de Botiquín Pecuario																								
Establecimiento de área de forraje de corte																								
Desparasitación y vitaminación de bovinos																								
Selección de Bovinos para el Proyecto de Doble Propósito																								

Anexos

Figura 1A. Mapa del municipio de Jocotán, fraccionado en regiones.



Figura 2B. Mapa base de Jocotán

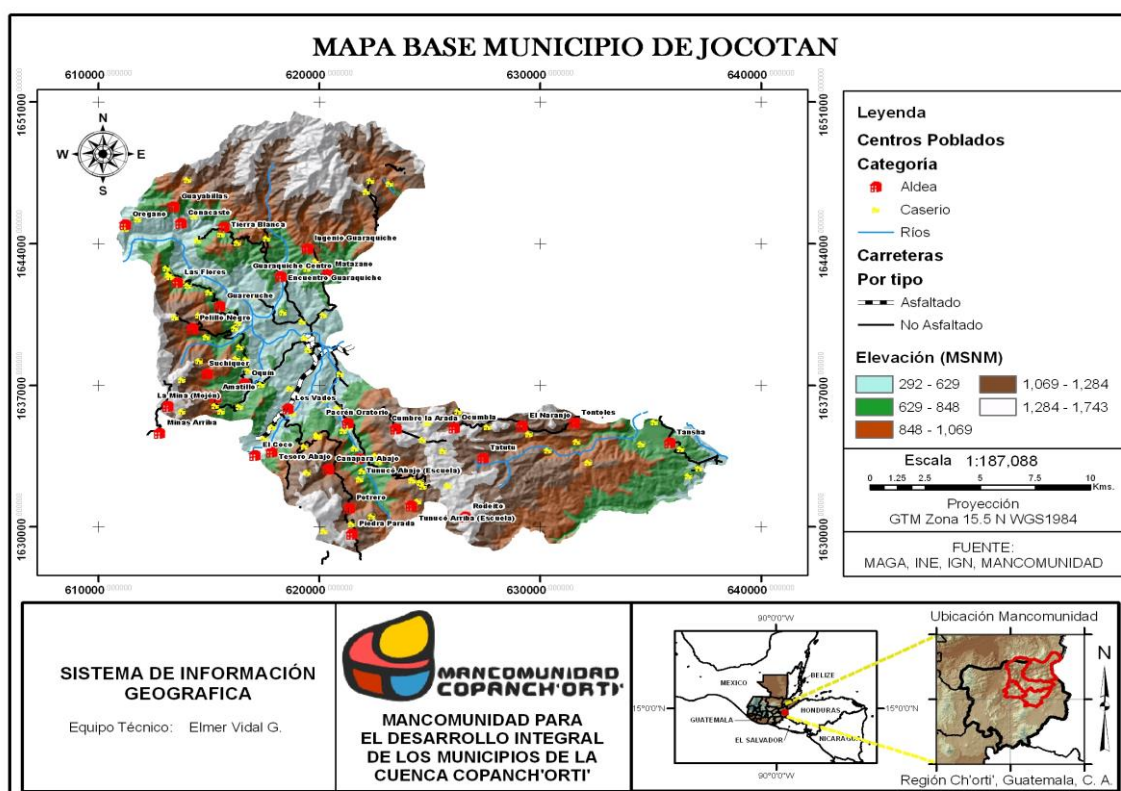


Figura 3C. Mapa de la comunidad de Tontoles del Municipio de Jocotán.

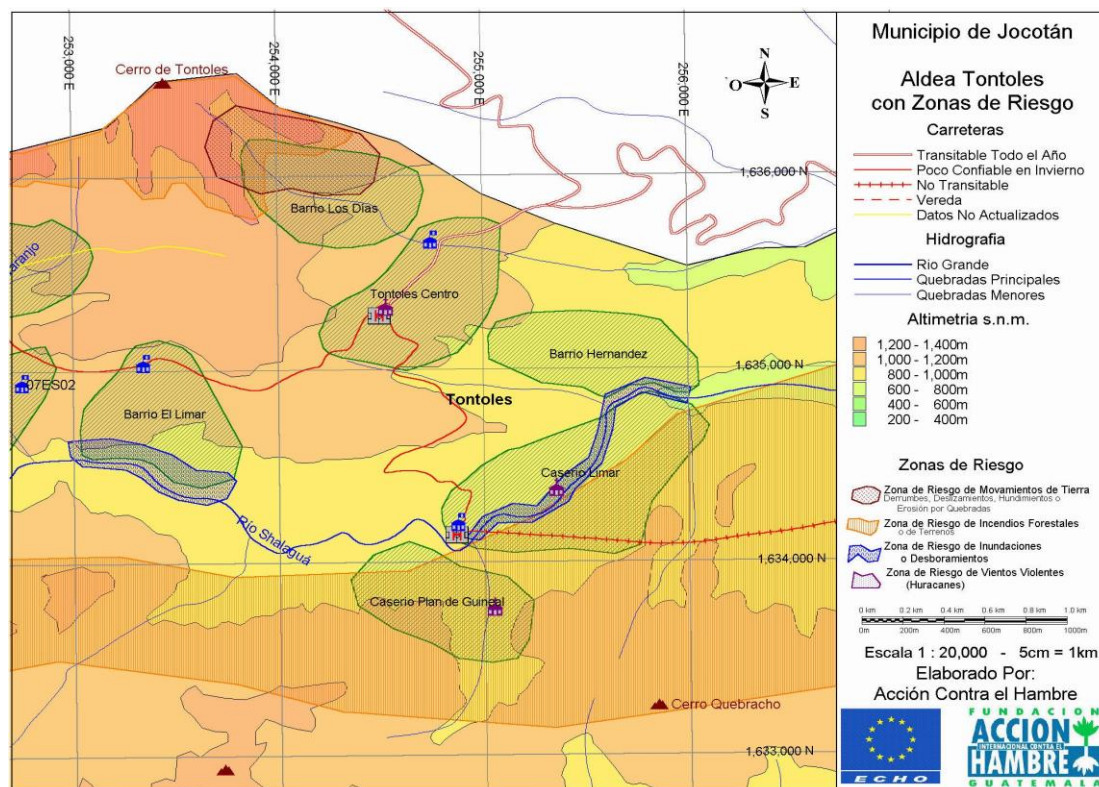


Figura 4D. Mapa de Carreteras del Municipio de Jocotán.

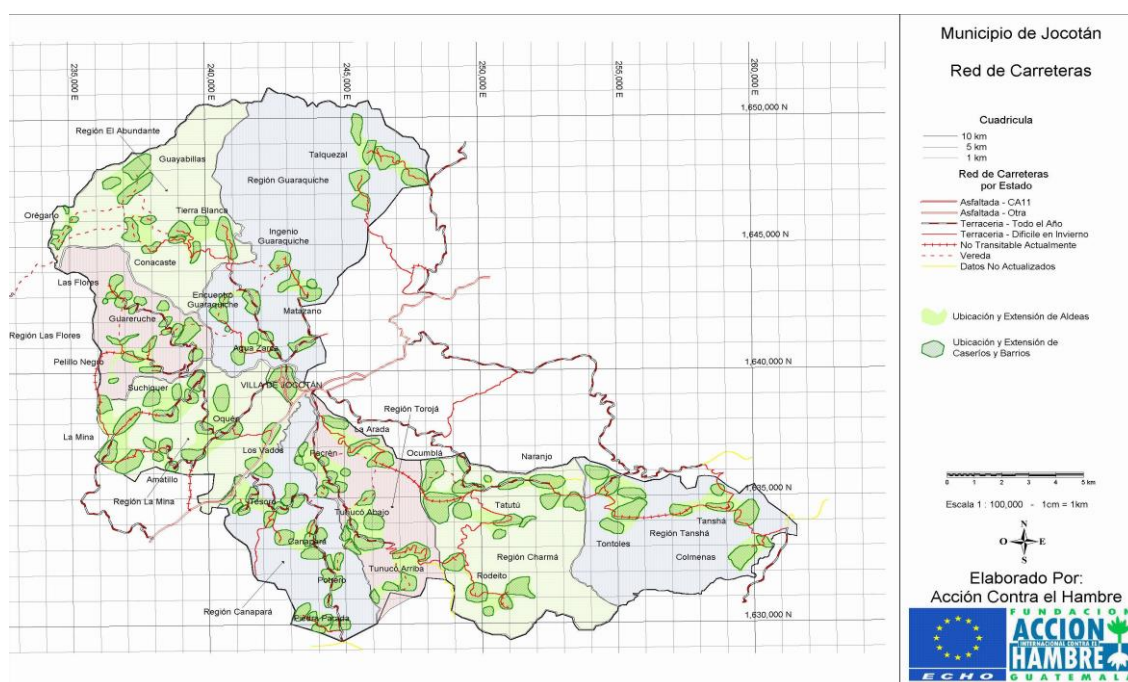


Figura 5E. Croquis de la comunidad de tontoles, Jocotán.

