



UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE
PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA
TECNICO EN PRODUCCION AGRICOLA



DIAGNOSTICO GENERAL Y SERVICIOS REALIZADOS EN LA MUNICIPALIDAD DE LA UNION ZACAPA, 2,007

ANTONIO JOSE CASASOLA SANTISTEBAN
CARNET 2001-10-235

CHIQUMULA, GUATEMALA, ABRIL DEL 2008

INDICE

CONTENIDO	PAGINA
I. INTRODUCCION	1
II. OBEJTIVOS	2
2.1 General	2
2.1 Específicos	2
III. DESCRICION DE LA UNIDAD DE PRACTICA	3
3.1 Información Biofísica	3
3.1.1 Localización Geográfica	3
3.1.2 Clima	3
3.1.3 Recursos Hídricos	5
3.1.4 Recurso Suelos	5
3.1.5 Ecología de la Región	7
3.1.6 Recursos Flora	7
3.1.7 Recurso Fauna	7
3.2 Información Socioeconómica	8
3.2.1 Población	8
3.3 Descripción de los Sistemas de Producción	
Agrícola	13
3.3.1 Actividades Productivas Agrícolas	13
3.4 Identificación y Jerarquización de los problemas	14
3.4.1 Foda	15
IV. SERVICIOS REALIZADOS	16
4.1 Estimar el número de caficultores que producen banano como sombra de café	16
4.2 Estimar áreas de producción, cantidades de plantas y producción por cada variedad de banano	19
4.3 Identificar por nombre común las variedades de banano	24
4.4 Organización de los caficultores para la comercialización de sus productos	28
V. CONCLUSIONES	29
VI. RECOMENDACIONES	30
BIBLIOGRAFIA	31
ANEXOS	32

INDICE DE CUADROS

CONTENIDO

CUADRO NO.		PAGINA
1	Uso actual del suelo de La Unión Zacapa, 2007	6
2	Uso potencial del suelo de La Unión Zacapa, 2007	6
3	Características generales de la población en el año 2006	9
4	Población total, grupo étnico e idioma en que aprendió hablar, 2006	9
5	Estado conyugal y población económicamente activa, 2006	9
6	Censo poblacional 2,006	10
7	Instituciones presentes en el municipio de La Unión Zacapa	11
8	Asociaciones presentes en el municipio de la Unión Zacapa	12

INDICE DE FIGURAS

CONTENIDO

FIGURAS NO.		PAGINA
1	Personas que siembran banano como sombra de café	17
2	Personas de acuerdo en organizarse para obtener mejor precio en sus ventas de banano.	18
3	Personas que sembrarían más banano si tuvieran mejor precio.	18
4	Promedio de cuantas plantas de banano hay sembradas	20
5	Promedio de cuántos hijos produce una planta de banano por año.	21
6	Cantidad de meses que da el primer racimo una planta de banano.	22
7	Producción de racimos por año de una planta de banano	23
8	Variedades de plantas de banano que tienen sembradas los agricultores.	25
9	Variedad de planta de banano más utilizada por el agricultor.	26
10	Numero de racimos que obtienen por variedad anualmente.	27

INTRODUCCION

La Práctica Profesional Supervisada de Agronomía, del Centro Universitario de Oriente, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tiene como fin principal proporcionar al estudiante la oportunidad de poner en práctica los conocimientos que en las aulas ha venido recibiendo.

Para cumplir con esta práctica, se elaboró un Plan de Trabajo a ejecutarse durante seis semanas a partir del 1 de junio al 16 de julio del 2007; luego, todos los días viernes a partir de la segunda quincena de julio hasta fines del mes de septiembre.

Se realizó una investigación de campo que proporcionara información que permitiera proponer a los caficultores del municipio de La Unión Zacapa su organización, para realizar la comercialización organizada de su producción de banano según sea la variedad, dándole la oportunidad al agricultor de conocer los mercados de otros productos.

Con esto, se colabora en el incremento de los ingresos actuales al vender la producción de banano en forma organizada y no al primer postor del mercado local, como se ha venido haciendo. Además, servirá como incentivo para que se amplíe la cobertura del cultivo, tanto para el aprovechamiento de la sombra para el cultivo de café como también para el aprovechamiento de la producción del banano.

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General:

Estimar el número de caficultores, áreas de cultivo y producción en las plantaciones de banano, utilizado como sombra temporal y permanente de café, en cinco comunidades ubicadas en la parte occidental de la Montaña El Merendón, La Unión Zacapa.

2.2 Objetivos Específicos:

- 1) Estimar el número de caficultores que producen banano en plantaciones utilizadas como sombra temporal y permanente en los cultivos de café de La Unión Zacapa.
- 2) Estimar áreas, cantidades de plantas y producción por cada variedad de banano identificadas en las plantaciones de café de La Unión Zacapa.
- 3) Identificar con nombre común las variedades de banano que cultivan como sombra temporal y permanente los caficultores de La Unión, Zacapa.
- 4) Contribuir a que los agricultores se organicen, para establecer un centro de acopio que les permita vender cantidades atractivas a los comercializadores mayoristas y con ello acceder a mercados especializados que proporcionen los mejores precios del mercado.

III. DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE PRACTICA

3.1 Información biofísica

3.1.1 Localización geográfica

El municipio de La Unión es uno de los diez municipios del departamento de Zacapa, pertenece a la Región III, de la Zona Nor-oriental del País de Guatemala, tiene una extensión de 211 Kilómetros cuadrados, equivalente al 13 % del territorio departamental, La distancia de la Cabecera departamental es de 72 Km². a la Ciudad Capital a 195 Km., es el único municipio de Zacapa con etnia Ch'ortí (ANEXO 1).

EXTENSION TERRITORIAL, ALTITUD Y COORDENADAS GEOGRAFICAS

Extensión Territorial:	211 kilómetros cuadrados.
Altitud:	2,900 pies (880 m.s.n.m) en el Instituto de Educación Básicas Cabecera Municipal.
Latitud Norte:	14° 57' 52'
Longitud Oeste:	89° 17' 43'

COLINDANCIAS MUNICIPALES

Norte:	Zacapa y Gualán
Este:	República de Honduras
Sur:	Jocotán y Camotán, Departamento de Chiquimula
Oeste:	Zacapa (Zacapa)

(ANEXO 2)

3.1.2 Clima

La Cabecera Municipal de La Unión se encuentra a una altura promedio de 880 metros sobre el nivel del mar. Posee un sistema hidrográfico compuesto por varios ríos y quebradas que le dan una exuberante belleza a la región.

El Municipio se caracteriza por poseer un clima que es prevalecido y determinado por los accidentes geográficos del lugar, los cuales ejercen incidencia en la formación del mismo.

Con relación a esto se puede decir que es variable y que en algunas regiones se puede observar clima subtropical húmedo, que comúnmente se le denomina Microclimas. Los vientos predominantes son de 30 kilómetros por hora. (OMP, 2006)

a) Temperatura y Humedad Relativa

Su temperatura media anual se registra en 19°C a 26 °C.

Su Humedad relativa promedio anual es de 73.53%.

Por sus estados climáticos y su innumerable recurso natural se le ha denominado **“EL OASIS DE ORIENTE”** (ANEXO 4 y 5).

b) Precipitación Pluvial

El municipio de La Unión, se caracteriza por poseer una precipitación pluvial muy fluida, debido a que posee un bosque nuboso, denso de especies nativas (Mixto). Se distingue igual que todo el país, por tener dos estaciones: **Seca**, de noviembre hasta abril, y **Lluviosa**, de mayo a octubre. Sin embargo, aún en la época seca se presentan precipitaciones debidas principalmente a la influencia del mar Caribe.

La precipitación pluvial media anual es de 1,365.40 mm. Siendo los meses de febrero, marzo y abril los de menor precipitación. La precipitación pluvial media por época es la siguiente: Época Seca de 413.40 mm., Época Lluviosa de 952 mm.

Estos datos fueron otorgados por la encargada de la Estación Meteorológica Tipo “B” del INSIVUMEH que existe en el municipio y se encuentra ubicada en la Colonia Tait, de la Cabecera Municipal a una altura de 1,000 msnm, a una Latitud de 14° 57’ 48’ y longitud de 89° 17’ 28’ (OMP, 2006).

En la actualidad es una amenaza la indiscriminada tala de árboles que permiten las instituciones de gobierno en los diferentes bosques del municipio; lo que traerá como consecuencia y efecto la disminución de precipitaciones en las diferentes áreas del mismo (ANEXO 6).

c) Altitud

Las alturas sobre el nivel del mar están comprendidas entre 500-1600 m.s.n.m.

d) Topografía

La pendiente promedio está entre el 20-50%, aunque también se tienen pendientes menores al 20% y mayores al 50%, pero estas no son frecuentes ya que en general el área del terreno es montañoso. Promedio de relieve de ondulado a quebrado, existiendo algunas pequeñas áreas planas y escarpadas.

3.1.3 Recursos Hidricos

Están conformados por 142 nacimientos de agua, cuyo uso principal es para consumo humano de los municipios de La Unión, Gualán y Zacapa del departamento de Zacapa, y Jocotán, Camotán del departamento de Chiquimula. En no menor importancia, también se tienen para usos agrícolas y ganaderos.

Entre los principales ríos que forman estos nacimientos de agua están: Agua Fría, Carí, Guaranjá, La Jigua, Lajillal, Naranjo, Pacayalito, Peshjá y Timushán. Quebradas y nacimientos: Agua Blanca, Agua Fría, Barbasco, Quebrada Colorada, Corozal, Chichipate, Del Cementerio, Pital, Quebrada del Coche, Capucal, Maxixá, Monte Oscuro, Quebrada Seca, Yururuín, Sesesmito, Zapotal, Quebrada Honda, La Ceiba, El Resumidero, Sueldal, Tizamarté, Guaraquiche, El Chile, y otras aún sin nombre (OMP, 2006) (ANEXO 7).

3.1.4 Recurso Suelo

Suelo: Según MAGA, SIG_MAGA, UPGGR, (Diciembre 2,004), La montaña El Merendón está ubicado mayoritariamente en las Series de Suelos Taguayní (Ta), Aunque en menor escala y en las partes más bajas a lo largo de los costados, encontramos franjas de las series Jalapa (Jl) y Jigua (Jg).

Presentan una susceptibilidad alta o grande a la erosión debido a la pendiente mayor del 30%. El uso potencial del suelo es forestal, en su mayor parte y en menor proporción de uso intensivo agropecuario (INAB, 2000).

Por su altura sobre el nivel del mar, comprendida entre 500 1600 msnm., el terreno es totalmente quebrado, por lo que es sumamente difícil introducir tecnología agraria (tractores), cuenta con laderas alrededor del camino y presenta erosiones avanzadas. Los suelos sufren durante la época de siembra frecuentes quemadas que producen cambios bruscos en la erosión del suelo, debido a cultivos de ladera (maíz, frijol, etc.) (MAGA, 2004).

-Uso Actual:

Se considera que de la totalidad de suelos existentes en el municipio, hay un 72% en uso en lo que respecta a café, maíz, frijol, pastos (OMP, 2006).

Cuadro 1. Uso actual del suelo de La Unión Zacapa, 2007

ACTIVIDAD	USO ACTUAL		
	Unidad de medida	SUPERFICIE (hectáreas)	%
Suelos con Bosque Natural Mixto	80 Caballerías	3,600	17
Suelos con Cultivos de café.	80 Caballerías	3,600	17
Áreas urbanizadas, carreteras, caminos vecinales, barrancos, laderas, zanjones, otros.	50 Caballerías	2,250	11
Suelos con cultivos anuales: Maíz, frijol, pastos, otros.	259 Caballerías	11,650	55

Fuente: OMP, Municipalidad de La Unión Zacapa

-Uso potencial:

Se considera que el uso potencial del suelo de La Unión, Zacapa es principalmente para área boscosa, cultivos de hortalizas con manejo integral, Turismo y Ecoturismo (OMP, 2006) (ANEXO 8).

Cuadro 2. Uso potencial del suelo de La Unión Zacapa 2007

ACTIVIDAD	USO POTENCIAL		
	Unidad de Medida	SUPERFICIE (hectáreas)	%
Cultivos de bosque natural mixto	80 Caballerías	3,600	17
Cultivos de café	80 Caballerías	3,600	17
Áreas urbanizadas, carreteras, caminos vecinales, barrancos, laderas, zanjones	50 Caballerías	2,250	11
Cultivos permanentes: Naranja criolla, café, cardamomo.	259 Caballerías	11,650	55

Fuente: OMP, Municipalidad de La Unión Zacapa

3.1.5 Ecología de la región

Ubicación biogeográfica: Neotropical

Zona de vida y asociaciones vegetales que contiene:

Según Mapa de Zona de Vida de Holdridge, la montaña El Merendón se encuentra ubicado en la Zona de Bosque Húmedo Subtropical Templado.

3.1.6 Recurso Flora

a) Característica del área las especies vegetales: Majagua *Hibiscus*, Amate nahua *amatl*, Pimiento *Piperáceas*, Santa María *Calophyllum brasilensis*, Naranjo *Strychnos*, Zapotillo, Irayol *jagua*, Jobo *Prunus domestica*, Pino Colorado *Pinus halepensis*, Liquidámbar *Hamamelidáceas*, Cola de Zorra, Mano de León *Oreopanax xalapensis*, Cortez, Aceituno, Almendro *Prunus amygdalus*, Nance de montaña *Byrsonima crassifolia* (L.), San Juan *Salvia lavanduloides*, Pino Blanco *Pinus strobus*, Guapinol *copinol*, Encino encina, Cuje *Calophyllum brasilensis*, Chichipate nahua *chichic*, Hormigo, Danto *danta tapir*, Sunza, Chicozapote *Pouteria Sapota*, otras desconocidas.

b) Importancia económica: Si nos enfocáramos en el aprovechamiento de la flora, se podría apuntar una buena cantidad de dinero, pensando en las especies preciosas maderables como el liquidámbar, pino, encino, chichipate, hormigo, chicozapote, Santamaría, Jobo, y otras que hay en gran cantidad (ANEXO 9).

3.1.7 Recurso Fauna

a) Característica del área: Se cuenta dentro de la montaña con gran cantidad de:

- **Mamíferos** tales como venado *venātus*, coche de monte, ardilla *Sciurus carolinensis*, gato de monte *Felis silvestris*, zorra *mandra*, cotuza aguti, taltuza *Dipodomys phillipsii*, tacuazín, mapache *Procyon lotor*, tepezcuintle *itzcuintli*, mico león *Potos flavus*, mono saraguate *Ateles belzebuth*, liebres *Oryctolagus cuniculus*, pizote *pitzotl*, tigrillo *Leopardus tigrinus*, zorrillo *Spilogale putorius*, comadreja *Mustela nivalis*.
- **Aves** Oropéndolas *Oriolus oriolus*, trepadores *Sitta neumayer*, carpinteros *Colaptes rupicola*, chachas, urracas *Pica pica*, chepilllos, sharas verdes, pico de navaja, tucanes *Pteroglossus*, torditos, chorchas, sanates, pitios de vertientes, cochero pico blanco, cenizontle *Mimus polyglottos*, arroceros, zopilotes *Coragyps atratus*, chichinsuyes, colibrí *Mellisuga helenae*, palomas *Columba livia*, perleos, pajuiles, jilgueros *Carduelis tristis*, pijuyes, y muy a nuestra honra nuestra ave símbolo Quetzal *Pharomachrus mocino*.
- **Serpientes** Tamagás, coral, devanador, zumbadora, chichicuda, timbo, bejuquillo, terciopelo, ratonera *Micrurus fulvius*.
- **Reptiles** Polvorín, niño dormido, lagartijas *Gerrhonotus Liocephalus*, talconetes, tenguerches, alacranes *rachnida*, escorpiones, salamanqueja (OMP, 2006).

b) Importancia económica:

- Las aves apoyan en mantener control en el crecimiento y equilibrio de las poblaciones de insectos, y consumir la carroña consecuencia de los problemas que se generan en la naturaleza con las muertes que no están bajo nuestro control.
- Los mamíferos, proveen eventualmente de carne de monte, muy apreciada entre nosotros para consumo humano.

c) Otros rasgos naturales de interés:

- Neblina o nubes bajas permanentes sobre la montaña, que se extienden a todas las comunidades biogenéticas circundantes.
- Aunque la montaña no tiene límites directos con la República de Honduras, si está a media hora de camino transitable con vehículo de doble tracción, con destino a la zona turística de Copán Ruinas.

d) Rasgos culturales de interés:

La montaña El Merendón de La Unión, Zacapa, es uno de los últimos refugios de vida silvestre en el Oriente del país, que ha subsistido en gran parte porque es un bosque natural comunal propiedad de la municipalidad de La Unión. Uno de los municipios del departamento de Zacapa con población en alto porcentaje nativa, de ascendencia del grupo indígena Ch'ortí que estuvo asentado en lo que ahora son los departamentos de Chiquimula y Zacapa en Guatemala y Santa Rosa de Copán en Honduras, principalmente (OMP, 2006).

3.2 Información socio económica

3.2.1 Población

Es el único municipio de Zacapa con población Ch'ortí, cuenta con una población de 25,464 según datos obtenidos por la Oficina Municipal de Planificación en el año 2004, lo que representa el 12% de la población total del Departamento de Zacapa. De esta población el 88% vive en el área Rural y el 12% vive en el área Urbana.

Con relación a los servicios básicos se cuenta con red vial, energía eléctrica, letrinización, agua entubada, mercado, transporte, rastro, cementerio, salones de usos múltiples, correos y telégrafos, teléfonos, templos religiosos.

El Índice de pobreza a nivel del Municipio oscila entre un 50-60%. Reflejado en el ingreso familiar anual promedio haciende a Q. 6,500.00. Este nivel de pobreza se debe a que no existen inversiones suficientes tanto del Estado como de la iniciativa privada en el municipio, lo cual da como resultado, pocos ingresos que limita la inversión en sus cultivos. Actualmente, por las bajas de los precios del café en el ámbito nacional e internacional, se han tenido problemas de desnutrición severas en varias comunidades del municipio (OMP, 2006).

Cuadro 3. Características generales de la población en el año 2006.
Población total, sexo, grupos de edad y área urbana y rural según el municipio .

MUNICIPIO	SEXO			GRUPOS DE EDAD (EN AÑOS CUMPLIDOS)					ÁREA	
	POBLACIÓN									
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	De 0 a 6	De 7 a 14	De 18 a 59	De 60 a 64	De 65 y más	Urbana	Rural
LA UNIÓN	25,464	12,604	12,860	6,620	5,598	10,176	270	1,011	3,127	22,337

Fuente: OMP, Municipalidad de La Unión Zacapa

Cuadro 4. Población total, grupo étnico, pertenencia étnica e idioma en que aprendió a hablar.

MUNICIPIO	POBLACIÓN	GRUPO ÉTNICO		PERTENENCIA ÉTNICA				Idioma en que aprendió a hablar (Población de 3 años y más de edad)					
	TOTAL	Indígenas	No Indígenas	Maya	Xinca	Ladina	Otra	Total	Maya	Xinca	Garifuna	Español	Otro
LA UNIÓN	25464	122	25342	112	2	25350	0	22513	53	0	1	22459	0

Fuente: OMP, Municipalidad de La Unión Zacapa

Cuadro 5. Estado conyugal y población económicamente activa Por tipo de actividad.

MUNICIPIO	Estado conyugal (población de 12 años y más de edad)						Población económicamente activa de 7 años y más de edad por tipo de actividad			
	Total	Unido (a)	Casado (a)	Divorciado (a) o Separado (a)	Viudo (a)	Soltero (a)	Total	Ocupada	Desocupada	
									Buscó trabajo y trabajó antes	Buscó trabajo por primera vez
LA UNIÓN	14,068	3,407	4,549	190	557	5,365	5,755	5,752	2	1

Fuente: OMP, Municipalidad de La Unión Zacapa

Cuadro 6. Asociaciones presentes en el municipio
Cuadro 6. Censo poblacional 2,004
municipio de La Unión - Zacapa

Código	NOMBRE DE LA COMUNIDAD		SEXO			GRUPOS DE EDAD (EN AÑOS CUMPLIDOS)							
		CATEGORIA	POBLACIÓN			De 0 a 6	De 7 a 14	De 15 a 17	De 18 a 59	De 60 a 64	De 65 y más	No. De Viviendas	No. De Familias
			H	M	TOTAL								
	Totales		12,521	12,943	25,464	6,620	5,598	1,789	10,176	270	1,011	5014	5095
OO1	Barrio Nuevo	Pueblo	520	546	1,066	277	234	75	426	11	43	175	213
OO2	Barrio El Centro	Pueblo	505	534	1,039	270	228	73	415	11	42	179	208
OO3	Vista Hermosa Tait	Colonia	283	302	585	152	129	41	234	6	23	105	117
OO4	La Democracia	Colonia	212	225	437	113	96	31	175	4	18	80	87
OO5	San Agustín	Finca	36	37	73	20	16	5	29	1	2	15	15
OO6	Chichipate	Caserío	225	249	474	123	104	33	190	5	19	84	95
OO7	Campanario Oratorio	Aldea	385	423	808	210	178	57	323	8	32	132	162
OO8	Campanario Progreso	Caserío	488	483	971	252	214	68	388	10	39	184	194
OO9	Capucal Chagüiton	Caserío	240	257	497	129	109	35	199	5	20	99	99
OO10	Capucal Centro	Aldea	106	107	213	55	47	15	85	2	9	50	43
OO11	Capucalito	Caserío	325	315	640	166	141	45	256	6	26	114	128
OO12	Los Vásquez, Taguayní	Caserío	172	171	343	90	75	24	137	3	14	61	69
OO13	Los Sánchez, Taguayní	Caserío	88	100	188	49	41	13	75	2	8	39	38
OO14	Los Parachicos, Taguayní	Caserío	127	124	251	65	55	18	100	3	10	55	50
OO15	Taguayní	Aldea	103	104	207	54	46	15	83	2	7	78	41
OO16	Los Jerónimos, Taguayní	Caserío	189	189	378	98	83	26	151	5	15	65	76
OO17	El Volcancito	Caserío	194	209	403	105	89	28	161	4	16	85	81
OO18	Campanario Avanzada	Caserío	239	253	492	128	108	34	197	5	20	94	98
OO19	El Plan, Agua Fría	Caserío	342	329	671	174	148	47	268	7	27	152	134
OO20	El Chapetón, Agua Fría	Caserío	175	221	396	103	87	28	158	4	16	110	79
OO21	El Filo, Carí	Caserío	75	83	158	41	35	11	63	3	5	30	32
OO22	Carí	Aldea	431	462	893	232	197	62	357	9	36	187	179
OO23	Guaranjá, Tasharté	Caserío	281	269	550	143	121	38	220	5	23	84	110
OO24	El Centro, Tasharté	Caserío	264	321	585	152	129	41	234	7	22	134	117
OO25	El Campo, Tasharté	Caserío	345	405	750	195	165	52	300	7	31	150	150
OO26	La Jigua, Tasharté	Caserío	296	284	580	151	128	41	232	9	19	112	116
OO27	Lampocoy	Aldea	855	813	1668	434	367	117	667	17	66	333	334
OO28	Oratorio, Pacayalito	Caserío	173	265	438	114	96	31	175	4	18	88	88
OO29	La Escuela, Pacayalito	Caserío	198	193	391	102	86	27	156	4	16	63	78
OO30	Joconal	Aldea	201	201	402	105	88	28	161	6	14	80	80
OO31	La Laguna Abajo	Caserío	94	101	195	51	43	14	78	2	7	33	39
OO32	La Laguna	Aldea	95	86	181	47	39	13	72	2	8	42	36
OO33	Peshjá	Aldea	236	252	488	127	107	34	195	5	20	126	98
OO34	Roblaron	Aldea	101	89	190	49	42	13	76	2	8	29	38
OO35	Roblarcito,	Caserío	65	73	138	36	30	10	55	2	5	22	28
OO36	Quebrada de Agua	Caserío	141	132	273	71	60	19	109	4	10	62	55
OO37	Veguitas	Finca	190	185	375	97	82	28	150	4	14	49	75
OO38	Tres Pinos	Aldea	307	333	640	166	141	45	256	6	26	115	128
OO39	El Chatún, Tres Pinos	Caserío	167	164	331	86	73	23	132	3	14	61	66
OO40	Chagüitillo, Tres Pinos	Caserío	45	50	95	25	21	7	38	1	3	19	19
OO41	El Sauce	Aldea	107	118	225	58	49	16	90	2	10	40	45
OO42	Timushán	Aldea	382	369	751	195	165	53	300	7	31	159	150
OO43	Peña Blanca	Aldea	185	194	379	98	83	27	151	4	16	84	76
OO44	La Jigua	Aldea	455	469	924	240	203	65	370	9	37	184	185
OO45	Tres Marías, La Jigua	Caserío	260	300	560	148	123	39	220	8	22	140	112
OO46	Corozal Arriba	Aldea	298	312	610	159	134	43	244	6	24	122	122
OO47	Corozal Abajo	Caserío	182	227	409	106	90	29	164	4	16	72	82
OO48	Cumbre Alta	Aldea	258	251	509	132	112	36	204	5	20	84	102
OO49	Cantón Quebrada, C. Alta	Caserío	188	179	367	95	81	26	146	5	14	89	73
OO50	La Vegona	Aldea	404	378	782	203	172	55	313	8	31	165	156
OO51	Guaranjá	Aldea	187	97	284	74	62	20	114	3	11	60	57
OO52	Castillos Suchites, Orat.	Caserío	101	110	211	55	46	15	84	3	8	40	42

Población Urbana: 3,127 hab. **Población Rural:** 22,337 hab.

Nota: Las aldeas que se trabajaron se muestran con color amarillo

Fuente: OMP, Municipalidad de La Unión Zacapa

Cuadro 6. Asociaciones Presentes en el municipio.

No.	TIPO DE ORGANIZACIÓN	LOCALIDAD	PRESIDENTE O REPRESENTANTE	OBJETIVOS
1	Asociación Pro Desarrollo de La Unión Zacapa APRODELUZ	La Unión	Marianela Cordón Salguero R-19 12,232	Prestación de servicios a la comunidad y realización de obras para procurar un mejor nivel de vida a las personas que se encuentran en estado de pobreza y pobreza extrema para tales efectos.
2	Asociación de Comercialización Rural Integral Taguayní Sociedad Civil ACORITA S. A.	Taguayní	Gonzalo Hernández R-19 9,558	Promover el desarrollo sostenible de la aldea, mediante la participación de los pobladores en la identificación y solución de sus propios problemas.
3	Asociación de Desarrollo Rural de La Unión Zacapa ARCOLAUZA	La Unión	-Martín Matías Lubia Esperanza Cortéz Chacón R-19 16,063	Realizar acciones, Proyectos y servicios que permitan el desarrollo integral de los habitantes de las comunidades rurales del municipio de La Unión.
4	Asociación Pro-Vivienda Barrio Nuevo La Unión ASOPROVI-LAUNION	Bo. Nuevo La Unión	Edwin Antonio Pineda Calderón R-19 11,043	Promover actividades para proveer de vivienda a los vecinos del Barrio Nuevo del Municipio de La Unión, departamento de Zacapa; Promover actividades agrícolas, educativas, culturales, científicas, deportivas y sociales; velar por el fiel respeto y mejoramiento de los vecinos; Colaborar con las asociaciones de carácter solidario.
5	Asociación Campesina Integral Para el Desarrollo Comunitario Ch'ortí ACIDECH	Tres Marías La Jigua	- Hugo Hernández Mercedes Súchite López R-19 14,019	Impulsar el Desarrollo de la comunidad campesina Ch'ortí, gestionar proyectos de beneficio para la comunidad Ch'ortí, impulsar el arte la cultura y el idioma de nuestra comunidad Indígena y buscar los mecanismos de producción agrícola.
6	Asociación Campesina en marcha al Desarrollo Integral Timushán ACEDIT	Timushán	Cástulo Amador Avalos R19 13,738	Promover la prestación de obras benéficas y de servicio social a favor de los habitantes de la Unión, Zacapa, promover la organización de la población para la solución de sus problemas y necesidades y procurar el mejoramiento de la producción agrícola, artesanal y pecuaria.
7	Asociación Para el desarrollo Agro-Industrial de los agricultores de la Aldea Tasharté La Unión Zacapa ADAILUZ	Tasharté	Rito Súchite Pascual R-19 11,845	La superación de sus asociados mediante la organización planificación y ejecución de actividades de desarrollo comunitario para mejorar el nivel de vida de las personas proyectando y ejecutando para el efecto actividades sociales culturales, hidráulicas, agrícolas, especialmente cafetaleras, pecuarias industriales y económicas sin fines lucrativos.
8	Asociación de Pequeños Agricultores de Campanario Progreso La Unión Zacapa APECCAP	Campanario Progreso	Magdaleno García Castillo R-19 10,845	Promover el desarrollo la capacidad técnica de sus socios participación en talleres seminarios, foros, presentar propuestas que mejoren las condiciones de vida de los socios y fortalecer la organización a través de su promoción y participación en la vida de la región.
9	Asociación Comunitaria de pequeños y Medianos Agricultores Lampocoy, La Unión Zacapa ACOPMALUZ	Lampocoy	Martiliano Súchite Ramírez R-19 11,628	La superación de sus asociados mediante la organización, planificación y ejecución de actividades y desarrollo comunitario para mejorar el nivel de vida de las personas, proyectando y ejecutando para el efecto actividades sociales culturales hidráulicas, agrícolas especialmente cafetaleras pecuarias industriales y económicas sin fines lucrativos ya sea por iniciativa propia o por iniciativa de entidades autorizadas para el efecto.

Cuadro 7. Instituciones presentes en el Municipio

<u>NOMBRE</u>	<u>ACTIVIDAD QUE REALIZA</u>
MUNICIPALIDAD	Infraestructura, Educación, Cultura y Deporte, Etc.
CONCEJOS COMUNITARIOS DE DESARROLLO -COCODES-	Velar por el desarrollo de la comunidad.
CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO -COMUDE-	Velar por el desarrollo del municipio
GREMIO MAGISTERIAL	Educativo, Sociocultural y deportivo
UNICEF	Educación, Salud, Capacitación, Organización
IGLESIAS	Espiritualidad, Capacitaciones Familiares.
BOMBEROS MUNICIPALES	Atención de Emergencias.
ORGANISMO JUDICIAL	Impartición de Justicia.
POLICIA NACIONAL CIVIL	Seguridad Ciudadana.
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL	Empadronamiento y Elecciones Populares.
AREA DE SALUD	Salud.
CORREOS Y TELEGRAFOS	Comunicación.
COOPERATIVA AGRICOLA	Comercialización de café.
BANRURAL	Productos financieros.
CARITAS	Apoyo alimentario.
PROYECTO ECOTEC	Capacitación en Agroforestería y Ambiente
USAC	Apoyo con servicios de EPS de Arquitectura y Medicina.
BOSCOM	Protección a bosques y Capacitación en Recursos Naturales.

3.3 Descripción de los sistemas de producción agrícola

3.3.1 Actividades Productivas Agrícolas: Dentro de las actividades agrícolas en el municipio se tienen las siguientes:

a) Café:

Es el cultivo que predomina en todo el municipio, en un 95% de su población. Aplicándose en el mismo técnicas adecuadas principalmente en fincas y en parcelas de grupos de pequeños productores atendidos por ANACAFE. Es la fuente principal de ingresos de las familias del municipio y la fuente de trabajo para la mayoría de personas que se dedican al jornal.

Se estima una producción por manzana de 40 quintales pergamino, equivalentes a 200 quintales en maduro. La cantidad estimada de quintales pergamino producidos durante 2000-2004 fue de 60,000. En la actualidad se posee crisis económica de todas las familias del municipio, debido a que los precios de venta del café no son buenos, dando esto más pobreza a los habitantes.

b) Naranja: En Todo el municipio se produce esta fruta. La cual se da entre las plantaciones de café. No es tecnificada, y su variedad es criolla; pero forma parte de los ingresos de las Familias. Se estima una producción de 5,000 millares anuales.

c) Banano: Cultivo que se asocia con el café, utilizándolo para sombra temporal o permanente, aprovechándose la producción de la fruta en racimos, para la venta en el mercado local y departamental. Siendo otra fuente de ingresos para las familias en estas comunidades. Se estima una producción anual de 50,000 racimos.

d) Maíz: Es uno de los cultivos tradicionales, del cual se obtiene el alimento básico de consumo local. Cada persona siembra aproximadamente 16 cuerdas, ya sea propia o arrendada. Se estima que una cuerda de 25 x 25 varas cuadradas fertilizada produce 1.5 quintales de maíz (criollo). Se calcula una producción anual de 50,000 quintales.

e) Fríjol: También es uno de los cultivos tradicionales, del cual obtienen las familias el alimento básico para consumo familiar. En algunas aldeas como Tres Pinos, La Vegona, Cumbre Alta, Guaranjá, Roblarcito, Roblarón, Peshjá y Peña Blanca; producen para abastecer de grano el mercado local. Se estima que 1 cuerda de 25 x 25 varas cuadradas fertilizada produce 1 quintal de fríjol. Se calcula una producción anual de 1,000 quintales.

3.4 Identificación y jerarquización de los Problemas

- **Identificación de la problemática a resolver**

1. Existen dentro de la mayoría de los cafetales, en estas comunidades, cultivos intercalados de naranja criolla y principalmente de banano utilizados como sombra temporal y permanente, los que por falta de orientación técnica no se les proporciona el manejo adecuado; agregándose a esta situación, que por falta de organización en la producción, procesamiento y comercialización, los ingresos que debieran obtenerse son muy bajos con relación a los precios del mercado local de cada uno de estos productos (café, naranja criolla, banano de diferentes variedades).
2. Por la falta de actividades productivas rentables que apoyen la producción de café como ingreso principal, en las cinco comunidades a intervenir, en el área que comprende el bosque natural de la montaña El Merendón, se han detectado buena cantidad de vecinos de estas comunidades dedicados a la deforestación o tala ilícita de dicho lugar en búsqueda de ingresos adicionales, provocando que los recursos naturales y la biodiversidad que existe pueda desaparecer.

- **Causas**

1. Falta de orientación técnica en el manejo de los cultivos de café, naranja criolla y banano de diferentes variedades.
2. Falta de organización en la producción, procesamiento y comercialización de estos productos.
3. Falta de conciencia y motivación en los vecinos de estas comunidades.
4. Falta de recursos económicos municipales para realizar actividades de protección a la montaña (vigilancia permanente, monitoreo constante).
5. No se tienen protegidos los límites de la extensión del área municipal con bosque natural.
6. Falta de interés por conservar el área boscosa por parte de administraciones municipales anteriores.
7. Falta de actividades productivas rentable en el municipio para apoyar las necesidades de subsistencia de los caficultores.

- **Efectos**

1. Inadecuado aprovechamiento de los recursos agrícolas existentes.
2. Los intermediarios se aprovechan de la falta de organización en la producción y comercialización.
3. Avance de la frontera agrícola sin limitaciones.
4. Los vecinos de estas comunidades justifican arrendamientos de tierras municipales para cultivos limpios dentro de áreas boscosas.
5. Peligro de extinción de flora y fauna propias del lugar.

6. Destrucción de plantas comestibles y medicinales que crecen en forma natural dentro de la montaña.
7. Talas ilícitas.

Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del Área Cultivada con banano en el municipio de La Unión Zacapa

Fortalezas

1. Organizaciones comunitarias para el desarrollo.
2. Productores con conocimientos de producción.
3. Infraestructura productiva básica (producción de banano entre cafetales).
4. Infraestructura de transporte básico.
5. Clima adecuado para la producción.
6. Presencia de ONG's e instituciones.

Oportunidades

1. Hay instituciones que quieren trabajar en el municipio.
2. Se puede mejorar la comercialización del producto.
3. Las mujeres pueden participar en el desarrollo familiar.
4. Hay grupos de jóvenes que pueden participar en la organización.
5. Conservación del medio ambiente a través del fortalecimiento de una actividad productiva.

Debilidades

1. Municipio con calificativo nacional en extrema pobreza.
2. Baja cobertura de servicios agrícolas gubernamentales.
3. Escasez de fuentes de trabajo e ingresos.
4. Falta de capacitación técnica a los productores.
5. No se atienden las necesidades reales de las comunidades.
6. No existe capacitación comunitaria en formulación, gestión de proyectos.
7. Los productores no saben sacar costos de producción de sus actividades agrícolas.
8. Mal manejo de los recursos agrícolas de producción.
9. Falta de organización de nuestros agricultores.
10. Falta de Concientización y Motivación.

Amenazas

1. Fenómenos climatológicos (deslizamientos, hundimientos).
2. Descoordinación de las Organizaciones comunitarias.
3. Deterioro de los recursos naturales por las talas inmoderadas.
4. Contaminación del agua por desechos líquidos y sólidos.

IV SERVICIOS REALIZADOS

4.1 Estimar el número de caficultores que producen banano en plantaciones utilizadas como sombra en el cultivo de café, en 5 comunidades del municipio de la unión Zacapa.

- **Justificación**

Para poder proporcionar el servicio a este sector de la agricultura del municipio, es conveniente personalizar los trabajos y para lo mismo es conveniente tener un estimado de los productores de banano, con lo cual se podrá inducir a reuniones de orientación y capacitación por grupos en las cuales se le podrá dar conocimientos técnicos por que por la misma falta de aplicación de conocimientos técnicos en la producción por variedad, no se obtienen rendimientos rentables.

- **Objetivo de la actividad**

Conocer por nombres y apellidos por comunidad a los productores identificados con la muestra y con los mismos promover reuniones de trabajo para darles conocimientos técnicos.

- **Meta**

Informar, organizar y capacitar productores de banano y lograr una mejor comunicación con los productores y líderes comunitarios.

- **Metodología**

Se elaboró una boleta de encuesta tomando en cuenta que el tamaño de la población es relativamente grande 689 (mayor de 500) por lo que se utilizo la formula
(ANEXO 10)

$$n = \frac{N}{N(d)+1}$$

$$d = 100 - B$$

$$B = \text{Grado de confianza o de significancia}$$

generalmente es de 94.45%

Por lo cual me salió un numero de muestra de 223 encuestas que pasar.

Las preguntas se hicieron con base a agricultores, vendedores del mercado, compradores.

Encueste un promedio de 10 viviendas diarias.

Algunas personas por miedo de que se les quitaran sus terrenos se nos dificulto pasar la boleta.

La colaboración de los cocodes fue muy indispensable por que la agente a veces se negaba a colaborar.

- **Recursos**

Boleta de encuesta, vehículo, combustible, computadora, escritorio y útiles de escritorio,

- **Evaluación**

Se logró la identificación de los caficultores que producen banano como sombra para el café, y al mismo tiempo se logro ver que otros cultivos desarrollan ellos dentro de sus cafetales, para poder tomar en cuenta con que otro cultivo se les puede apoyar, se logro ubicar a los caficultores interesados en la producción y venta del banano.

**CUADRO DE NUMERO DE PERSONAS QUE SIEMBRAN
BANANO COMO SOMBRA DE CAFE**

	Personas	%
personas que tienen Sembrada la variedad de Guime	186	38%
personas que tienen Sembrada la variedad de Habanero Morado	108	22%
personas que tienen Sembrada la variedad de Habanero Amarillo	65	13%
personas que tienen Sembrada la variedad de Majunche	5	10%
personas que tienen Sembrada la variedad de Dactil	76	16%
Personas que siembran banano	485	100%

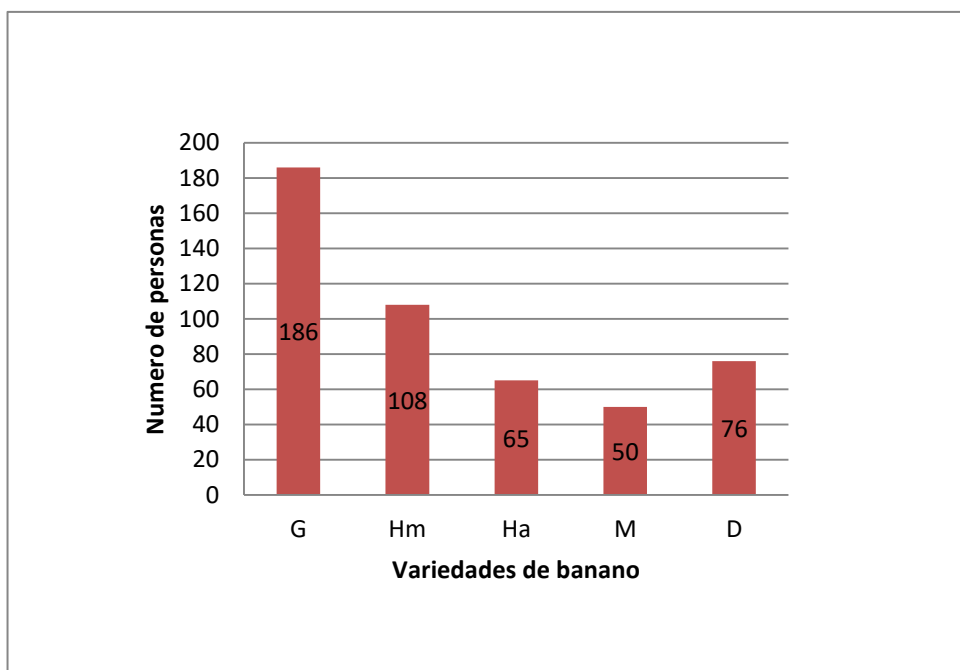


Figura 1. Personas que siembran banano como sombra de café

Fuente: Elaboración propia

-Se les preguntó a las personas que si estaban de acuerdo en organizarse para obtener mejores precios:

El 98% de las personas estuvieron de acuerdo en organizarse para obtener un mejor precio de su cosecha de banano y únicamente el 2% estuvieron en desacuerdo.

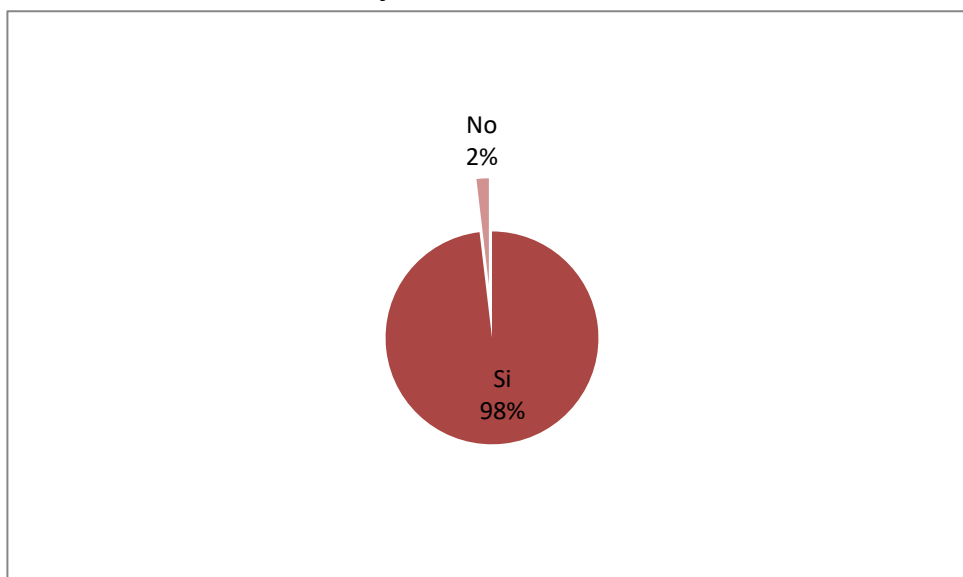


Figura 2. Personas de acuerdo en organizarse para obtener mejor precio en sus ventas de banano.
Fuente: Elaboración propia

-Se le preguntó a las personas si sembrarían más banano si tuvieran mejor precio:

El 96% dijo que estaría de acuerdo en sembrar banano si el precio del banano fuera mas rentable al que ellos están acostumbrados a obtener y el 4 % no estaba de acuerdo



Figura 3. Personas que sembrarían mas banano si tuvieran mejor precio.
Fuente: Elaboración propia

4.2 Estimar áreas de producción, cantidades de plantas y producción por cada variedad de banano identificadas en las plantaciones de café de la unión zacapa.

- **Justificación**

Estimando las áreas, cantidades de plantas o producción de banano, se pueden prever las cantidades posibles a producir dentro de sus cafetales, para poder saber las cantidades que se le pueden ofrecer al mayorista en forma relativamente segura y organizada.

- **Objetivo de la actividad**

Estimar la producción por variedad, poder verificar en el campo cuántos hijos (chupones) se producen por año, por variedad útiles para la reproducción y al mismo tiempo investigar el ciclo de vida de la variedad (meses o días a la cosecha, longevidad) y poder estimar cuantas plantas de banano por variedad, por área en producción hay dentro de los cafetales.

- **Meta**

Estimar áreas, plantas y producto.

Conocer con confiable exactitud el ciclo de vida de las variedades en producción.

Conocer la densidad de cultivo.

Conocer la producción de cada agricultor.

- **Metodología**

Se encuestó una muestra de la población productora por comunidad en la cual se les pedirá información sobre el fruto y sus características.

En algunos casos fue difícil por que no se encontraba el señor o las señora.

Se recorrieron algunos terrenos para ver la cantidad de plantas sembradas y ver que producción estaban obteniendo.

En algunos terrenos se pudieron contar la cantidad de plantas sembradas ya que las condiciones del terreno se prestaban para hacerlo (pequeño, plano).

Se les preguntaba que ciclo tenía cada variedad de las que tenían sembradas en su terreno.

- **Recursos**

Boleta de encuesta, vehículo, combustible, computadora, escritorio y útiles de escritorio,

- **Evaluación**

Se logro estimar la cantidad de áreas que se encuentran en producción de banano utilizadas como sombra de café, y el ciclo de vida de la producción de cada variedad, con lo cual se lograra tener un aproximado de la producción de banano por cada caficultor.

Se les preguntó a las personas cuantas tareas de a 12 brazadas tenían cultivadas y se llegó a la suma de **1566 tareas o sea 68.5 Ha.**; y Cuantas plantas tenían sembradas por tarea; se calculo **un promedio de 10 plantas por tarea.**

Se les preguntó a las personas cuantas plantas en total tenían en su terreno y la sumatoria fue de

Variedades	Plantas
Guime	7,679 plantas
Habanero Morado	3,298 plantas
Habanero Amarillo	1,198 plantas
Majunche	1,378 plantas
Dactil	1,048 plantas
Total de plantas	14,601 plantas

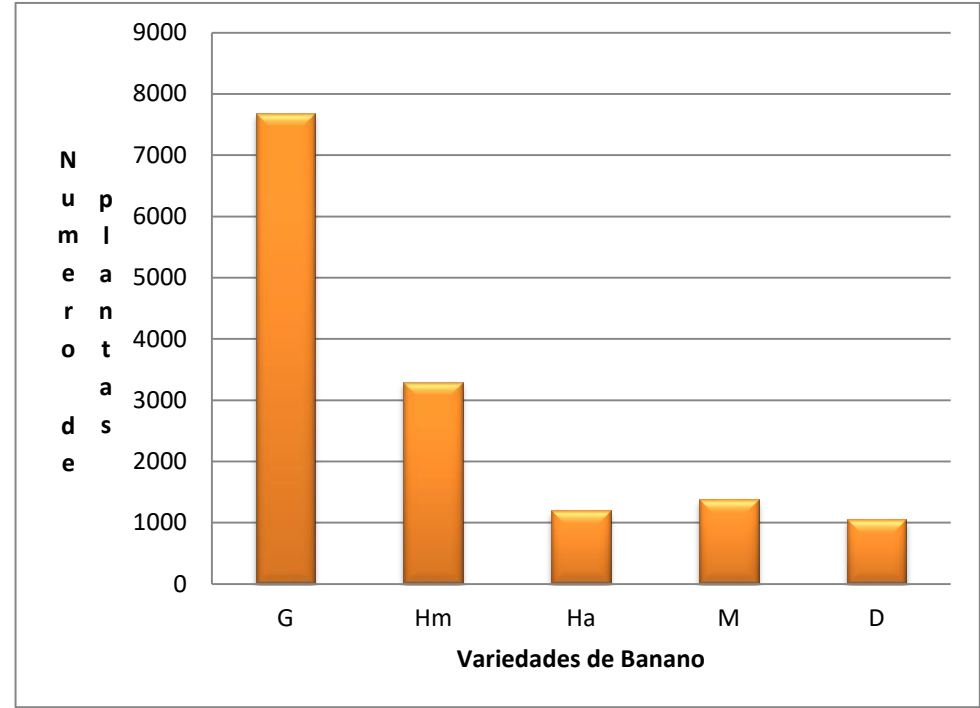


Figura 4. Promedio de cuántas plantas de banano hay sembradas

Fuente: Elaboración propia

Se le pregunto a las personas cuántos hijos (chupones) se producen por año, útiles para la nueva siembra.

Y por el numero que ellos decían de hijos (chupones) se llego a la conclusión que el habanero amarillo era el que mas producía hijos siguiéndolo el habanero morado con el guime.

HIJOS O CHUPONES POR VARIEDAD

Variedades	Hijos
Guime	6
HabaneroMorado	6
HabaneroAmarillo	7
Majunche	4
Dactil	5

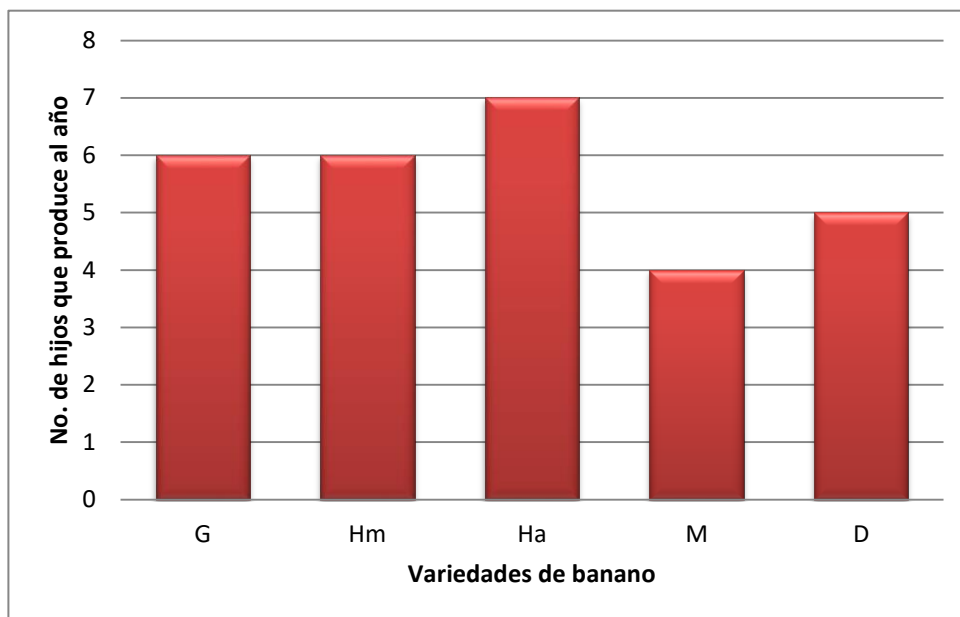


Figura 5. Promedio de cuántos hijos produce una planta de banano por año

Fuente: Elaboración propia

Se le pregunto a las personas a los cuantos meses se daba el primer racimo

La mayoría de personas comento que el guime y el habanero morado dan el primer racimo a los 10 meses y así siguiéndolos el habanero amarillo con 9 meses y luego el majunche y posterior el dactil.

Variedad	Meses
Guime	10
Habanero Morado	10
Habanero Amarillo	9
Majunche	7
Dactil	8

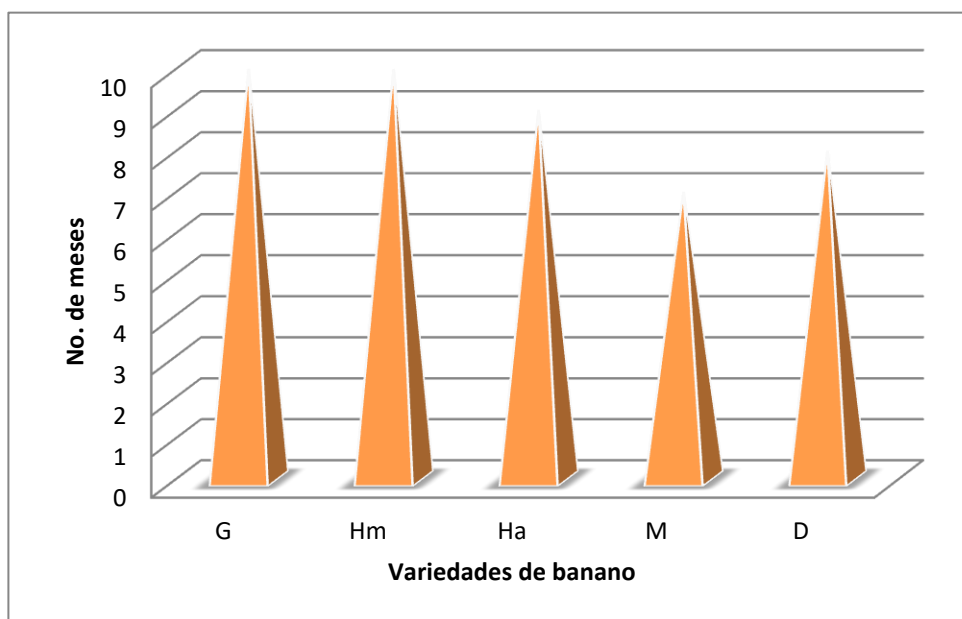


Figura 6. Cantidad de meses que da el primer racimo una planta de banano

Fuente: Elaboración propia

Se les pregunto a las personas que cantidad de cosecha sacan por año en racimos

Ya que la mayoría tienen sembrado mas guime que las otras variedades el numero de racimos que producen de guime es mayor a los de las demás variedades , pero también las otras variedades producen un numero considerado, para tomarlos en cuenta en las venta por mayor.

Variedades	Racimos
Guime	7014
Habanero Morado	2515
Habanero Amarillo	541
Majunche	848
Dactil	801

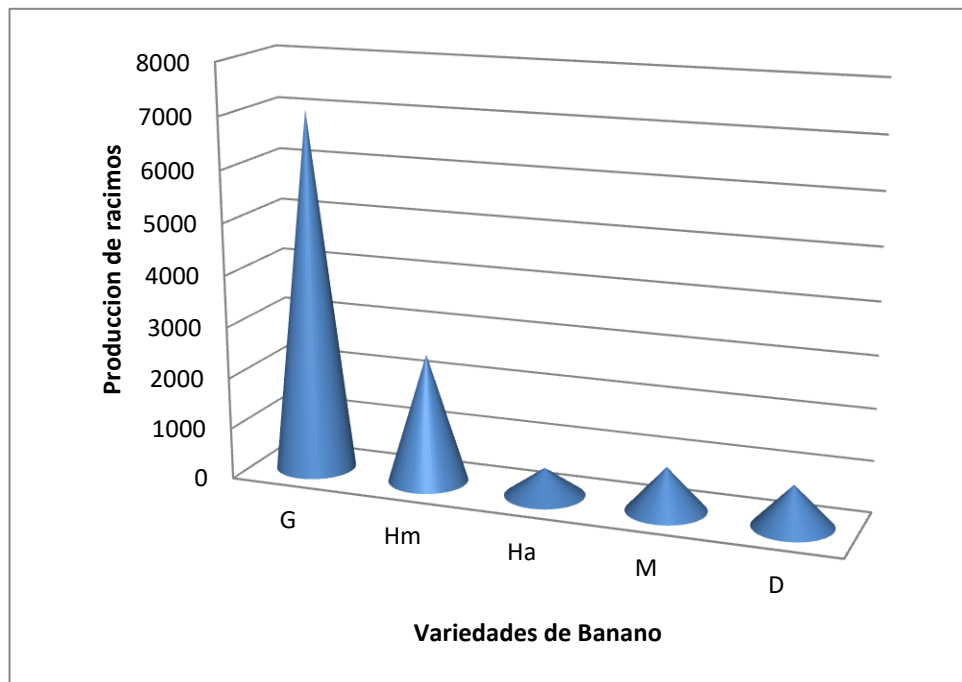


Figura 7. Producción de racimos por año de una planta de banano de la muestra obtenida

Fuente: Elaboración propia

4.3 Identificar por nombre común, las variedades de banano que se cultivan como sombra temporal y permanente en los cafetales de la unión Zacapa.

- **Justificación**

Identificando por variedad la producción de banano, se puede organizar la venta, según sea la demanda especializada del mercado.

- **Objetivo de la actividad**

Identificar cada una de las variedades de banano que se tengan a la venta en los mercados locales y comunales y al mismo tiempo poder conocer la tendencia a la producción por variedad y consumo, así poder clasificar el banano a la venta, en función de la demanda.

- **Meta**

Identificar con nombre común las variedades de banano en el mercado local.

Conocer por agricultor su tendencia a la producción.

Documentar la producción por variedad en el campo.

- **Metodología**

Encuestar una muestra de la población productora por comunidad.

Fotografiar características de las plantas, racimos y frutos de las variedades que se trabajan, para documentar mejor el trabajo.

Logre caminar en algunos terrenos para ver las variedades que tienen sembradas en sus terrenos y cual era la que preferían tanto para la producción como para su consumo.

- **Recursos**

Boleta de encuesta, vehículo, combustible, computadora, escritorio y útiles de escritorio,

- **Evaluación**

Se logro la identificación por nombre común de las variedades localizadas y que variedad prefiere el caficultor y cual variedad prefiere el consumidor.

Se les pregunto a las personas que variedad prefiere sembrar o que variedad tiene mas sembrada

Un 38% prefieren el guime por su producción , por su tamaño y su cuidado que las otras variedades; un 22% de personas habanero morado y un 16% de las personas el dactil

Variedad que prefieren	No. De personas	%
Personas que tienen Sembrada la variedad de Guime y la prefieren	186	38%
Personas que tienen Sembrada la variedad de Habanero Morado y la prefieren	108	22%
Personas que tienen Sembrada la variedad de Habanero Amarillo y la prefieren	65	13%
Personas que tienen Sembrada la variedad de Majunche y la prefieren	50	10%
Personas que tienen Sembrada la variedad de Dactil y la prefieren	76	16%

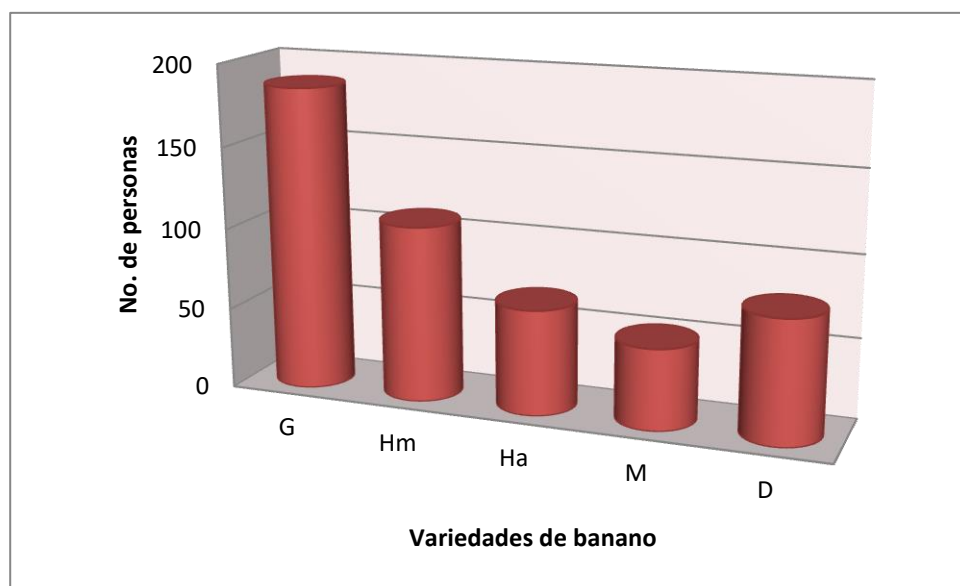


Figura 8. Variedades de plantas de banano que tienen sembradas los agricultores

Fuente: Elaboración propia

Se les preguntó a las personas que variedad era más utilizada y que variedad preferían tanto para la venta como para el consumo

La mayoría de personas llegó a concordar en que, en el mercado la variedad mas vendida por su sabor y su tamaño es el guime, y la cual la gente la demanda en mayor cantidad.

Variedad	No. personas
Guime	190
Habanero Morado	29
Habanero Amarillo	25
Majunche	17
Dactil	29

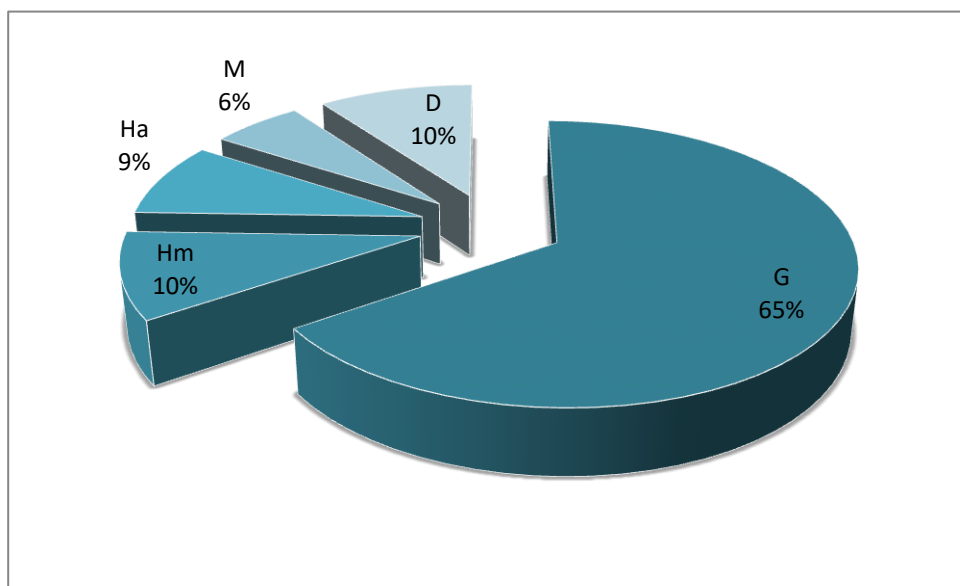


Figura 9. Variedad de planta de banano mas utilizada por el agricultor

Fuente: Elaboración propia

Se les pregunto a las personas que cantidad de cosecha saca por año, en racimos

Se logro observar que la cantidad de racimos que mas se produce es de guime siendo por su sabor, tamaño, cuidado y producción es lo que la gente prefiere sembrar no dejando a tras a las demás variedades con un numero de racimos alto también

Variedad	Racimos
Guime	7014
Habanero Morado	2515
Habaner Amarillo	541
Majunche	848
Dactil	801

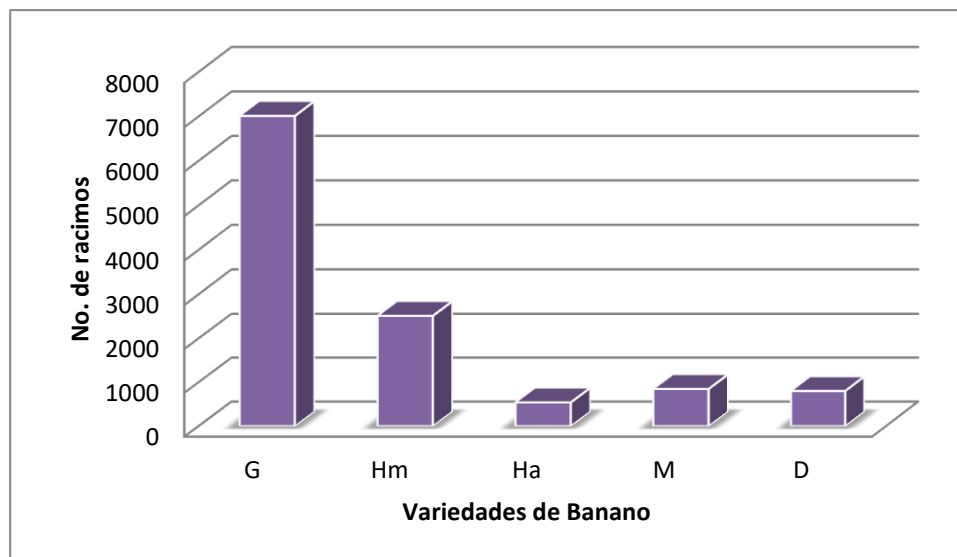


Figura 10. Numero de racimos que obtienen por variedad anualmente

Fuente: Elaboración propia

4.4 Organización de los caficultores para la comercialización de sus productos.

- **Justificación**

La organización de los agricultores para la comercialización pueden hacer presión a los intermediarios mayoristas para lograr mejores precios y por falta de estructura organizativa en la venta del banano, su comercialización no obtiene precios que se consideren rentables acorde con los costos de producción.

- **Objetivo de la actividad**

Inducir la organización de los productores para sistematizar la comercialización y al mismo tiempo provocar acercamiento personalizado entre agricultores y estudiante, para lograr concientización.

- **Meta**

Provocar la organización de una estructura, para presionar a los intermediarios a que mejoren precios.

- **Metodología**

Se logro juntar y hacer reuniones motivacionales con los productores de la población propuesta.

Se logro reunir a las organizaciones ya establecidas en las comunidades.

Se logro concientizar a los agricultores el beneficio que se le puede lograr sacar a su producción de banano, por medio de una organización adecuada.

Se tuvieron problemas para lograr reunir a los agricultores ya que ellos no llegan si no se les de da viáticos.

- **Recursos**

Resultados de encuesta, vehículo, combustible, computadora, escritorio y útiles de escritorio.

- **Evaluación**

Se reunió y capacito a los caficultores que estaban interesados en la producción y venta del banano y se logro formar una directiva para el acoplamiento y negociación de la producción obtenida en dichas personas así mismo se podrá buscar un mejor mercado como el ya establecido con dos personas, que se estarán poniendo en comunicación con la directiva para proponerles un mejor precio y el cual les pueda beneficiar a los agricultores. (ANEXOS XI)

V. CONCLUSIONES

1. Se determinó que el número de agricultores interesados en la venta de su producción de banano es de 214 agricultores que es un muy buen número para la muestra que se hizo, y 210 agricultores están de acuerdo en la organización para poder sacar todos su producto y obtener un mejor precio.
2. Se estableció el número de tareas de café que es de 1566 lo cual convirtiéndolo a hectáreas seria de 68.5 Ha., que tienen como sombra el banano, con un promedio de 10 plantas de banano por tarea y las variedades que usan los caficultores como sombra y el ciclo de vida de cada variedad, como el de producción, con lo cual se puede llegar a trabajar con un muy buen número de agricultores para aprovechar la producción y no dejarla perder como la acostumbran ellos.
3. Se determinó la inclinación que tienen los agricultores por las distintas variedades de banano que existen y que variedades prefieren tanto por los agricultores como por los consumidores y que variedad es la que produce mas y su ciclo de producción, en la cual la que predomina es la variedad Guime tanto por su sabor como por su producción que es mayor.
4. Se estableció que el agricultor está dispuesto a organizarse para obtener un mejor precio y no dejar que su producción se pierda como lo acostumbraban ellos por no estar organizados.

VI. RECOMENDACIONES

1. Incentivar al agricultor con capacitaciones de tecnificación, para así lograr que el agricultor venda su producción de banano de modo que no dependa de un 100% del café, con lo cual lograría tener un mayor ingreso.
2. Apoyar y fomentar la diversificación de nuevos productos para lograr obtener mayores ingresos y obtener otras producciones ya que los agricultores cuentan con la mano de obra que lo más caro en una producción.
3. Mantener y dar seguimiento a la directiva ya organizada para lograr que el agricultor logre vender su producto a un mayor precio y obtenga mayores ganancias.
4. Darle seguimiento a los contactos ya realizados con los compradores de banano y mantener la comunicación y buscar nuevos compradores para buscar mejores precios.
5. Mantener la comunicación con los agricultores para que ellos no vuelvan a decaer y no logren vender su producción a un buen precio dándoles seguimiento a las visitas a las principales aldeas con mayor presencia junto con técnicos para darles asesoría técnica y capacitaciones referentes a mejoramiento de técnicas en el cultivo de banano y así ayudar a la tecnificación de sus producciones.

BIBLIOGRAFIA

INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT). 2000. Manual para la clasificación de tierras por capacidad de uso. Guatemala. 96 p.

MAGA (Ministerio de Agricultura y Alimentación, GT). 2004. Atlas temático de las cuencas hidrográficas de la república de Guatemala. Guatemala. 251 p.

OMP (Oficina Municipal de Planificación, GT). 2006. Diagnóstico de La Unión Zacapa, Guatemala. Guatemala. 96 p.

Simmons, CS; Tarano T, HM; Pinto Z, JH. 1958. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala. Trad. P Tirado Sulsona. Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. 1,000 p.

ANEXOS

CAPACITACIONES Y VISITAS AL CAMPO



Fig 1. Capacitacion en el salón Municipal



Figura 2 Encuestando en la Aldea chichipate



Figura 3. Insentivando a la gente para que se organice para vender su producción de banano

CLASIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LAS VARIEDADES DE BANANO EN
EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN ZACAPA

NOMBRE: _____ ALDEA: _____

Variedades que tiene sembradas. Dígame cómo es:

Guime: () _____
Habanero Morado: () _____
Habanero Amarillo: () _____
Majunche: () _____
Dátil: () _____
Otro: () _____

Por variedad, cuántos hijos (chupones) se producen por año, útiles para la nueva siembra:

Guime: () _____
Habanero Morado: () _____
Habanero Amarillo: () _____
Majunche: () _____
Dátil: () _____
Otro: () _____

A los cuántos meses da el primer racimo, cada una de las variedades:

Guime: () _____
Habanero Morado: () _____
Habanero Amarillo: () _____
Majunche: () _____
Dátil: () _____
Otro: () _____

Cuántas plantas por variedad en total tiene en su terreno:

Guime: () _____
Habanero Morado: () _____
Habanero Amarillo: () _____
Majunche: () _____
Dátil: () _____
Otro: () _____

Cuántas tareas de a 12 brazadas tiene cultivadas: _____

Cuántas plantas hay por tarea de a 12 brazadas: _____

Qué variedad es más utilizada. Por qué:

Guime: () _____
Habanero Morado: () _____
Habanero Amarillo: () _____
Majunche: () _____
Dátil: () _____

Otros: () _____

<u>Si venden el banano,</u>	<u>A quién</u>	<u>Precio x racimo</u>
Guime:	_____	Q _____
Habanero Morado:	_____	Q _____
Habanero Amarillo:	_____	Q _____
Majunche:	_____	Q _____
Dátil:	_____	Q _____

Ha probado a vender su banano fuera de La Unión?

Si ☐ No ☐

Sembraría más banano si tuviera mejor precio?

Si ☐ No ☐

Qué cuidados le da al cultivo de banano? _____

Qué cuidados le da al racimo después que lo corta? _____

Qué cantidad de cosecha saca por año:

En racimos ó En quintales

Guime: _____

Habanero Morado: _____

Habanero Amarillo: _____

Majunche: _____

Dátil: _____

Otros: _____

Estarían de acuerdo en organizarse para obtener mejor precio en sus ventas

Si ☐ No ☐

De lo que produce:

Cuántos racimos consume: ____ ()

Cuántos racimos vende: ____ ()