



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CAMPUS VIII. COMITAN**



Temática:

Desarrollo Integral de los Alumnos

**ANALISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA ZONA CAFETALERA DE  
MONTE ALTO, MUNICIPIO DE LAS MARGARITAS CHIAPAS.**

**Dra. Ana Gabriela Ramos Morales**

[anagaby123\\_unach@hotmail.com](mailto:anagaby123_unach@hotmail.com) 9631028138

**Dra. Gabriela Durán Flores**

[gabyunach.academico@hotmail.com](mailto:gabyunach.academico@hotmail.com) 9636359988

**Dr. Juan José Abarca Perez**

[despachoabarca@hotmail.com](mailto:despachoabarca@hotmail.com) 9636330597



**INDICE**

1.- Resumen.	3
2.- Delimitación espacial.	4
3.- Antecedentes.	4
4.- Planteamiento del problema	7
5.- Referente Académico.	7
6.- Metas.	8
7. Estrategia.	8
8.- Objetivos.	
Objetivo General	9
Objetivos Específicos.	9
De Docencia.	9
De Investigación.	9
De Extensión.	9
9.- Ejes Transversales.	9
10.- Competencias Profesionales	10
11.- Beneficiarios Directos e indirectos	11
12.- Productos Finales	11
13.- Descripción de Acciones.	11
14.- Cronograma	12
15.- Resultados	15
16.- Conclusiones	18
17.- Evidencias	19
18.- Bibliografía.	23



## 1. RESUMEN

### **ANALISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA ZONA CAFETALERA DE MONTE ALTO, MUNICIPIO DE LAS MARGARITAS CHIAPAS.**

El proyecto de investigación tiene como fin realizar un diagnóstico de la situación por la que atraviesa una de las zonas de producción de café del Municipio de las Margaritas Chiapas, cumplir con uno de los objetivos de la Universidad autónoma de Chiapas a través de la Vinculación , ya que por medio de este trabajo los alumnos podrán identificar, analizar y en su caso si está en las posibilidades fungir como intermediarios ante algunas instituciones de tal manera que se atienda a este sector vulnerable de la sociedad, así mismo los estudiantes podrán desarrollar en la práctica, los aprendizajes teóricos adquiridos en la licenciatura de Administración de la Facultad de Ciencias Administrativas Campus VIII Comitán de la Universidad Autónoma de Chiapas. Por medio de asesorías y orientación a los diferentes grupos productores de Café de Monte Alto Municipio de las Margaritas Chiapas. Dentro de este proyecto se están generando aspectos tales como:

- Relación de estudiantes en formación profesional de la Licenciatura en Administración con un sector de la población con conocimientos nulos de gestión y orientación técnica que permita mejorar los procesos de producción del café.
- Reconocer la vulnerabilidad existente en regiones de nuestro estado y la necesidad de impulso en las zonas de producción, en la atención a plagas que permitan mejorar la calidad de los productos.



- Proponer líneas de acción y estrategias para la prevención de las plagas así como sistemas de producción alternativos que le permitan obtener ingresos alternos y no dependan únicamente de la producción del café.

**PALABRAS CLAVE:** Desarrollo, Alumnos, Asesoría, Gestión

## **2.DELIMITACIÓN ESPACIAL:**

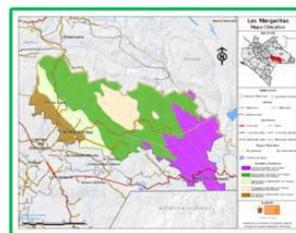
Lugar y/o localidad: Comunidad de Monte Cristo

Municipio: Las Margaritas, Chiapas

Contextualizar en donde se desarrollará el Proyecto: Grupos productores de café Monte Alto, Comunidad de Monte Cristo, Municipio de las Margaritas Chiapas.

### **UBICACIÓN GEOGRÁFICA.**

Se ubica en la Región Socioeconómica XV MESETA COMITECA TOJOLABAL. Limita al norte con Altamirano y Ocosingo, al este con Maravilla Tenejapa, al sur con la República de Guatemala, la Trinitaria y la Independencia; y al oeste con Comitán de Domínguez y Chanal. Las coordenadas de la cabecera municipal son: 16°18'55" de latitud norte y 91°58'54" de longitud oeste y se ubica a una altitud de 1520 metros sobre el nivel del mar.



### **CLIMAS.**

Los climas existentes en el municipio son:



(A)C(fm) semicálido húmedo con lluvias todo el año, que abarca el 45.05% de la superficie municipal; Am(f) cálido húmedo con lluvias en verano el 27.30%; (A)C(w1)(w) semicálido subhúmedo con lluvias en verano el 10.84%; C(m)(w) templado húmedo con lluvias en verano, el 9.31% y el 7.50% de C(w2)(w) templado subhúmedo con lluvias en verano.

En los meses de mayo a octubre, la temperatura mínima promedio va de los 9° C a los 22.5° C, mientras que la máxima promedio oscila entre 18° C y 33° C.

En el periodo de noviembre - abril, la temperatura mínima promedio va de 3° C a 19.5° C, y la máxima promedio fluctúa entre 15° C y 30° C.

En los meses de mayo a octubre, la precipitación media fluctúa entre los 900 mm y los 3000 mm, y en el periodo de noviembre - abril, la precipitación media va de los 125 mm a 700 mm. El periodo de heladas frecuentes abarca de noviembre hasta marzo, de noviembre a febrero cubre el 27.73% de la superficie municipal, de diciembre a febrero cubre el 7.70% y el 1.72% de noviembre a marzo. D. B. R. y W. K. L. 1988

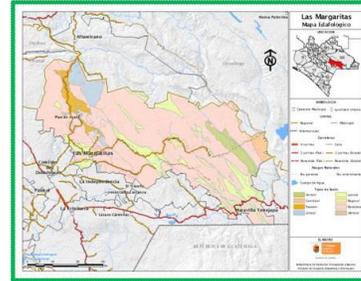
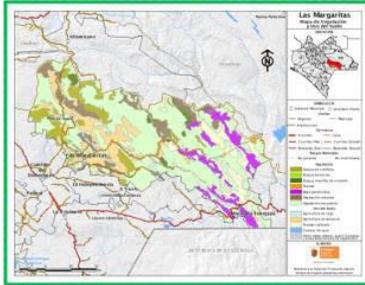
## VEGETACIÓN Y USO DELSUELO.

### Vegetación.

La vegetación presente en el municipio es la siguiente: vegetación secundaria (de selva perennifolia) con el 18.12%; vegetación secundaria (de bosque de coníferas) con el 16.39%; vegetación secundaria (de bosque mesófilo de montaña) con el 13.22%; vegetación inducida con el 8.28%; selva perennifolia con el 7.34%; bosque de coníferas con el 7.19%; vegetación secundaria (de bosque de encino) con el 2.56%; bosque mesófilo de montaña con el 1.88%; bosque de encino con el 0.38% y pastizal con el 0.27%.

### Uso del Suelo.

El aprovechamiento de la superficie del territorio del municipio es de la siguiente manera: agricultura de temporal con el 13.49%; pastizal cultivado con el 10.23%; agricultura de riego con el 0.46%; asentamientos humanos con el 0.09%; zona urbana con el 0.07% y cuerpo de agua con el 0.04%.



### GEOLOGÍA.

La corteza terrestre del municipio está formado por:

Rocas sedimentarias (caliza que abarca el 74.07%; lutita el 20.72%; limolita el 2.82%); suelo aluvial el 2.16% y suelo residual que ocupa el 0.23% de la superficie municipal.

### FISIOGRAFÍA.

El municipio forma parte de las regiones fisiográficas Montañas de Oriente y Altos de Chiapas. El 57.03% de la superficie municipal se conforma por sierra alta plegada con cañadas; el 33.02% por lomerío con llanuras donde se asienta la cabecera municipal; el 4.72% por sierra alta de laderas tendidas; el 3.73% por meseta escalonada con lomerío y el 1.47% por sierra baja.

### HIDROLOGÍA.

Las principales corrientes del municipio son: los ríos perennes Santo Domingo, Jataté, Euseba, Dolores y Chiapas, entre otros.

La mayor parte del territorio municipal se encuentra dentro de la subcuenca Tzaconejá y en menor proporción en las subcuencas Margaritas, Seco, Santo Domingo, Euseba, Caliente, Jataté, Lacantún, Laguna Miramar, Comitán, Perlas (todas de la cuenca río Lacantún) y Aguacatenco (de la cuenca Grijalva-la Concordia).

### ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS.

El municipio cuenta con 799.52 has., de áreas naturales protegidas, que representa el 0.26% de su superficie, que a su vez representa el 0.05% del total de la superficie protegida en el estado.



Abarca porciones de la Reserva de la Biosfera 'Montes Azules' la cual está constituida principalmente por vegetación secundaria (pino-encino y selva alta y mediana perennifolia), 220.88 has., de esta reserva se ubican en el municipio, representando 0.07% del territorio municipal; también abarca una pequeña porción del Área Natural y Típica 'Bosques de Chanal' formada principalmente por vegetación secundaria (pino-encino y selva alta y mediana perennifolia), 6.85 hectáreas de su superficie se ubican dentro del municipio.

Cuenta también con un área destinada voluntariamente a la conservación llamada 'La Serranía' que comprende 439.29 has constituido principalmente de selva perennifolia esta área representa el 0.15% del territorio del municipio. Además en el municipio hay 132.50 has de un área destinada a la conservación llamada 'La Caverna' la cual se constituye principalmente de vegetación secundaria. E. P. E 2005

### **3.ANTECEDENTES.**

El cultivo de básicos es la principal fuente de alimentación del municipio, realmente la producción es de autoconsumo ya que los rendimientos son relativamente bajos, en cuanto los cultivos de plantación como el café, el plátano, el cacao y en menor escala las hortalizas como el tomate, se cultivan para fines comerciales pero en muy poca escala. S. R., E. 2006

### **4.PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Al realizar las visitas de campo uno de los principales problemas a los que se están enfrentado los productores de Café, no solo en la zona Monte Cristo Municipio de las Margaritas sino todo el estado de Chiapas es la falta de apoyo de las diferentes instancias para prevenir y atacar la plaga de la Rolla que ha venido a mermar la producción afectando grandemente a la economía de la población dependiente 100% de la siembra y comercialización del Café.

### **5.REFERENTE ACADEMICO**

Los principales fundamentos teóricos de esta investigación están enfocados a los contenidos temáticos 8vo. de la Licenciatura en Administración, ya que los alumnos involucrados en este



proyecto están actualmente cursando el semestre 8 de su carrera, pero principalmente en las asignaturas de;

- Naturaleza y Sociedad, Desarrollo sostenible, Fundamentos de Finanzas.
- Fundamentos de Administración, Estructuras Administrativas, Dirección de Personal.
- Investigación de Operaciones, Recursos humanos, Liderazgo, Formación de Emprendedores.

#### **6.METAS**

- Realizar juntas periódicas que abarquen el 100% del periodo en la delimitación temporal.
- Acercamiento por lo menos con un 80% de los productores de Café pertenecientes al grupo Monte Alto del Municipio de las Margaritas Chiapas.
- Realizar gestiones que permitan mejorar los procesos de producción a los integrantes del grupo.
- Generar una red con otras zonas de producción que coadyuve al mejoramiento de los sistemas de producción a través del intercambio de experiencias.
- Identificar fortalezas y debilidades como gestores administrativos de cada uno de los alumnos investigadores involucrados en el proyecto.

#### **7.ESTRATEGIAS**

- Organización de calendario de actividades, mismo que permita el correcto manejo de tiempos y asistencia por parte del grupo a trabajar.
- Diseño de actividades teórico-prácticas y sesiones de asesorías que permitan fácil captación de conocimientos.



- Involucramiento de temas de desarrollo personal y profesional de los estudiantes involucrados y que permitan aterrizar los conocimientos con los grupos productores.
- Constante verificación y control de los procesos de visitas por parte de los Docentes participantes del Proyecto de investigación.
- Evidencia de todas las reuniones pactadas que demuestren el trabajo realizado.

## **8.OBJETIVO GENERAL**

Analizar y diagnosticar la problemática por la que están pasando los integrantes de los diferentes grupos productores de café en la agrupación Monte Alto del Municipio de las Margaritas Chiapas.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

### **DOCENCIA.**

Aplicar a través de los estudiantes los diferentes contenidos temáticos de las asignaturas que han sido desarrolladas durante estos 8 semestres de su formación profesional de la Licenciatura en Administración.

### **INVESTIGACIÓN.**

Generar productos de investigación a través del abordaje teórico-práctico de las diferentes problemáticas y necesidades que presentan los grupos productores de café y que se trataran de atender dentro del proyecto de Investigación.

### **EXTENSIÓN.**

Una Universidad centrada en sí misma, divorciada de los intereses de la sociedad, pierde de vista su esencia. Fortalecer los vínculos con la comunidad es un compromiso asumido, es un desafío en marcha por lo que la Facultad de Ciencias Administrativas se preocupa y ocupa en realizar la vinculación con el sector productivo.



## **9. EJE TRANSVERSAL**

Esta Investigación tiene como contexto, el apoyo mutuo entre alumnos y profesores que estarán detrás de la investigación y de todos los productores pertenecientes al grupo Monte Alto del Municipio de las Margaritas Chiapas, de esta forma se genera el trabajo en equipo, responsabilidad y confianza en el trabajo expuesto, al mismo tiempo se le dará la oportunidad de realizar actividades a hombres y mujeres de la institución con compromiso de aportar conocimientos, experiencias y prácticas que den oportunidad de identificar otras fuentes de ingreso que subsanen la disminución en la producción y venta del café.

## **10. COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Las competencias son las capacidades de poner en operación los diferentes conocimientos, habilidades, pensamientos, carácter y valores de manera integral que los seres humanos aplican en la vida; en el ámbito personal, social y laboral por lo tanto los alumnos involucrados en este proyecto desarrollarán:

- Identificación de los problemas a los que se están enfrentando los productores de café.
- Conciencia de la relación humano- medio ambiente.
- Trabajo en equipo y capacidad de dirigir a un grupo de personas
- Responsabilidad de impulso para el grupo productor Monte Alto.
- Desarrollo de creatividad aplicada en métodos de enseñanza.
- Elaboración de propuestas de inversión y recuperación de las finanzas.
- Creación de modelos de motivación.



## **11.BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS**

Este proyecto de investigación tiene como beneficiarios directos a los integrantes de los diferentes grupos productores pertenecientes a Monte alto del Municipio de las Margaritas Chiapas. Conformado por 170 hectáreas con un aproximado de 84 productores directos. Inscritas dentro de CODECH de distintas localidades del municipio. Al mismo tiempo 4 alumnos de 8vo. Semestre de la Licenciatura en Administración que obtendrá su titulación a través de diversas temáticas derivadas del proyecto de la Facultad de Ciencias Administrativas, cuya práctica permita desarrollar los conocimientos teóricos adquiridos en el aula.

Los beneficiarios indirectos serán beneficiadas las personas que apoyan a la aplicación de dicho trabajo, ya que refuerza todos los conocimientos adquiridos dentro de la Universidad Autónoma de Chiapas, personas del municipio Las Margaritas, Chiapas. El grupo se encuentra localizado dentro de la región III fronteriza del territorio Chiapaneco, en donde se observa un aumento en el esquema de la agricultura, esta transición de producción tradicional o doméstica a una en la que requiere de una mejor y mayor estructura organizacional, de la implementación de la tecnología, de la identificación de canales de comercialización, de la formación del talento humano que le permita aprovechar al máximo los recursos con los que cuentan, todo esto convierte a este proyecto en un punto medular para la mejora de las funciones de la organización en estos grupos productores, E. P., E

## **12.PRODUCTOS FINALES**

Académico.- Proyecto de investigación que se conforma una tesis de grado.

Social.- Impulso a la estructuración formal del grupo productor, a través de la identificación, diagnóstico y gestión de las necesidades.

Productivo.- El desarrollo del flujo de trabajo en el municipio Las Margaritas y comunidades relacionadas a la producción de café.



### **13.DESCRIPCION DE ACCIONES**

- Identificación de la organización.
- Invitación a los representantes de los diferentes grupos productores de café localizados en Monte Alto.
- Diseño de estrategias de aprendizaje dirigidas.
- Aplicar asesorías y capacitación dirigidas.
- Desarrollo de un programa de asesoramiento relacionado con la principal problemática detectada.
- Impartición de manera puntal de los elementos teórico-prácticos para el desarrollo de una investigación científica.
- Abordaje de los aspectos técnicos por expertos en la materia.
- Plan de acción (cronograma) estableciendo responsables de actividad.
- Estudiantes asignados para realizar investigación de las problemáticas detectadas y su posible solución.
- Investigación de las características socio-económicas de los integrantes de los diferentes grupos productores de café.

### **14.CRONOGRAMA**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>ENERO</b>	<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>
Visita de acercamiento con el Presidente y Gerente de la Unión de Ejidos	XX			



de la Selva.				
Visita para la revisión y ajustes del cronograma de trabajo conforme a las necesidades de la Unión.	XX			
Reunión con los tesistas para la revisión y acuerdos de la colaboración.	XX			
Reunión con los docentes del cuerpo académico para establecer acuerdos respecto a la investigación a realizar.	XX			
Visita de reconocimiento de la zona de producción.	XX	XX		



Reuniones con los representantes de los grupos productores de café	XX	XX	XX	
Trabajo de campo para la identificación de necesidades de las zonas de producción pertenecientes a Monte Alto Municipio de las Margaritas Chiapas.	XX	XX		
Tabulación de extensión territorial, necesidades y diagnóstico del grupo Monte Alto.		XX	XX	XX



## **15.RESULTADOS**

De acuerdo a las reuniones realizadas con los grupos productores se obtuvo la siguiente información representada en las tablas en donde la principal necesidad manifestada por los productores es el suministro de plantas de café variadas ya que la que ellos por años venían produciendo fueron a tacadas por la plaga de la Rolla, lo que mermo la producción hasta en un 80%, por lo que solicitan nuestra intervención como gestores ante las instancias correspondientes para poder hacerse de estas plantas y recuperar parte de la producción perdida, así como la asistencia de técnicos especializados en prevención de plagas y mejora de procesos de producción.

En el ciclo cafetalero 1998-1999, en Chiapas se produjeron un millón 551 mil 180 sacos de 60 kg de grano, es decir, casi el 33% de todo lo producido en el país. Más de 80% de este café se exportaba principalmente a Estados Unidos. Chiapas era también el principal productor nacional de café orgánico, lo cual situaba a México como el primer productor mundial de este tipo especializado.

Siendo esta una de las razones por las cuales los productores no quieren dedicarse a otro tipo de producción, lo que ellos esperan es el apoyo de diversas instituciones para poder recuperar la posición como los mejores productores de café.



<b>Nombre de la organización: Ejido San Martin</b>				
<b>Nombre del representante: Efraín Aguilar Gómez</b>				
<b>Hectáreas (aprox)</b>	<b>Integrantes (aprox)</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos Extra</b>
30	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• catimorro</li> </ul>	25 mil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fertilizante complejo 1845</li> <li>• recursos para limpiar el cafetal</li> <li>• coprabit (fumigante)</li> </ul>

<b>Nombre de la organización: La Selva</b>				
<b>Nombre del representante: Misael de Jesús López Santiz</b>				
<b>Hectáreas (aprox)</b>	<b>Integrantes (aprox)</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos Extra</b>
25	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oro azteca</li> <li>• catimorro</li> <li>• Heiss</li> </ul>	25mil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 bultos de fertilizante</li> <li>• 20 mil bolsas de polietileno</li> <li>• Coprabit</li> <li>• 5 bombas aspesoras</li> </ul>



<b>Nombre de la organización: Altos de la Montaña</b>				
<b>Nombre del representante: Francisco León Domínguez</b>				
<b>Hectáreas (aprox)</b>	<b>Integrantes (aprox)</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos Extra</b>
45 ó 50	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Café sol</li> <li>• Heiss</li> <li>• Pachin</li> </ul>	50mil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertilizante complejo 1845 RM</li> <li>• Diseño de la marca y registro</li> <li>• Slogan</li> <li>• Logotipo</li> </ul>

<b>Nombre de la organización: Flor de la esperanza</b>				
<b>Nombre del representante: Israel Luis Santiz Vázquez</b>				
<b>Hectáreas (aprox)</b>	<b>Integrantes (aprox)</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos Extra</b>
12	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heiss</li> <li>• Catimorro</li> <li>• Pach</li> <li>• Oro azteca</li> </ul>	16mil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coprabit</li> <li>• Fertilizantes</li> </ul>



<b>Nombre de la organización: El cipres</b>				
<b>Nombre del representante: Esteban Cruz Hernandez</b>				
<b>Hectareas (aprox)</b>	<b>integrantes</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos Extra</b>
20	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heiss</li> <li>• Catimorro</li> <li>• Pach</li> </ul>	30 mil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca</li> <li>• Logo</li> <li>• Slogan</li> <li>• Crédito</li> <li>• Apoyo económico</li> </ul>

<b>Nombre de la organización: Flor de la Montaña</b>				
<b>Nombre del representante: Rubén cruz Méndez</b>				

<b>Hectáreas (aprox)</b>	<b>integrantes</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos Extra</b>
18	9	Oro azteca	27mil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertilizantes</li> <li>• Abono</li> <li>• Logotipo</li> </ul>



<b>Nombre de la organización: juntos para luchar</b>				
<b>Nombre del representante: Luis Hernández Hernández</b>				
<b>Hectáreas (aprox)</b>	<b>integrantes</b>	<b>Tipo de planta requerida</b>	<b>Cantidad (aprox)</b>	<b>Recursos extra</b>
27	8	Plantas mejoradas	75mil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fertilizante</li><li>• Líquido para la plaga</li><li>• Apoyo económico</li><li>• coprabit</li></ul>

## 16.CONCLUSION

Después de haber realizado esta primera etapa del proyecto de investigación y en donde pudimos detectar que uno de los grandes problemas a los que se están enfrentando los productores de café del grupo Monte Alto del municipio de las Margaritas Chiapas, es principalmente la plaga de la Rolla, para la cual no han tenido el soporte técnico necesario por parte de las diferentes instituciones como la Secretaria del Campo, o Uncafesur que cuentan con los medios para hacerles llegar técnicos especialistas en plagas, y de la misma manera el abastecimiento de plantas alternas que resistan el ataque de esta plaga, permitiéndoles recuperar parte de su producción, mejorando con esto la economía de muchas familias dependientes del café, de acuerdo al análisis en cada uno de los grupos lo urgente para cada uno de ellos es el abastecimiento de plantas mejoradas y de fertilizantes que coadyuven al mejoramiento del proceso de producción. Otro de los grandes problemas es que los productores no quieren variar su tipo de producción ya que dentro de nuestra visita pudimos observar que el plátano podría ser



otra fuente de ingreso a través de su producción, pero la gente no está dispuesta a cambiar de actividad agrícola.

## **17.EVIDENCIAS**



### **1. BIBLIOGRAFIA.**

- D. Blair, Roger y W. Kenny, Lawrence. 1988. Microeconomía con aplicaciones a la empresa. Editorial McGRAW-HILL. México, D.F. pp. 455.
- Doll, J. P. y Orazem, F. 1978. Production economics: theory with applications. Editorial Grid Inc. Columbus, Ohio, USA. pp. 406.
- Escamilla P., E. et al. 2005. El agroecosistema café orgánico en México. Foro: Manejo Integrado de Plagas y Agroecología (Costa Rica); No. 76. Pp. 5-16. Disponible en la siguiente dirección electrónica consultada el 8 de abril de 2008:<http://web.catie.ac.cr/informacion/RMIP/rev76/Foro.pdf>



- Gayle R., L. 2006. Contabilidad y administración de costos; 6ª ed. Editorial McGraw-Hill. México, D.F. pp. 971.
- Ramírez A., O. 2004. Rentabilidad de la producción de limón mexicano (*Citrus aurantifolia* Swingle) en los estados de Colima, Michoacán, Oaxaca, Guerrero y Jalisco. Tesis doctoral. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, Edo. de México. pp. 113.
- Silva R., E. 2006. Efectos locales de la producción de café alternativo y sustentabilidad en Chiapas, México. Revista de la red iberoamericana de economía ecológica, Vol. 3. pp. 49-62.