

## RESUMEN EJECUTIVO

**TEMA:** Caracterización de las Granjas Integrales Agroforestales y Elaboración de un Modelo con Enfoque de Género Concepción - Carchi.

**PROBLEMA.-** El estudio tuvo lugar en la parroquia la Concepción, provincia del Carchi la cual enfrenta diferentes problemas ecológicos, económicos, social y una insuficiente tecnología, no existe equidad en el manejo integral de la granja y en la toma de decisiones.

**JUSTIFICACION.-** El estudio se realizó con la finalidad de buscar nuevas alternativas productivas para mejorar la calidad de vida de las familias.

**OBJETIVO.-**Caracterizar las granjas integrales agroforestales y elaborar un modelo con enfoque de género.

**METODOLOGIA.-** El área de estudio se determinó en 10 granjas integrales ubicadas en diferentes comunidades, la presente investigación es exploratoria y descriptiva se realizó un diseño al azar mediante preguntas directrices, la recopilación de información sirvió para determinar la situación de cada una de las granjas. Se identificaron los principales componentes: forestal, agrícola, pecuario y grupos humanos

**RESULTADOS.** El mayor ingreso se encontró en la granja uno ubicada en la comunidad del Empedradillo con una extensión de 1ha donde se realiza la diversificación de los diferentes componentes.

De las 10 granjas identificadas la producción esta basada para la economía familiar, se identificaron 21 productos agrícolas y 26 especies forestales, El mayor porcentaje de las especies forestales son utilizadas como cortinas rompe vientos y linderos.

Es importante señalar que la principal mano de obra para realizar las actividades agro productivas en las granjas agroforestales es la participación de la familia, como pilar fundamental del desarrollo comunitario, cuyo núcleo familiar esta conformado entre 5 y 12 personas; en la vivienda se mantienen la construcción tradicional de paredes de adobe, cubierta de madera y techo de teja con terminados de tierra y cemento a excepción de la comunidad de Achira, por la distancia se conserva paredes de madera y techo de zinc, estas cuentan con los servicios básicos tales, como agua, energía eléctrica alcantarillado y en algunas de estas teléfono publico.

**CONCLUSIONES.** La producción está dedicada a la economía familiar, la reducida superficie de terreno que disponen las comunidades son utilizadas para la diversificación de los diferentes componentes. Las mujeres se encargan del componente pecuario, actividad complementaria en la producción de animales menores. La familia participa en la realización de las tareas diarias pero no en la toma de decisiones y en el manejo de los recursos económicos.

**RECOMENDACIÓN.-** Se debe compartir experiencias con otros sectores mediante giras de observaciones para incorporar un manejo integral sustentable de las granjas con una visión micro empresarial que permita mejorar la calidad de vida de las familias cuyo fin es el ser humano y el buen vivir. Que los gobiernos seccionales deben incentivar la formación de asociaciones para mantener una producción segura y de buena calidad en función del núcleo familiar y equidad de género. Realizar capacitaciones y seguimiento en todo el proceso productivo.

## **ARTICULO CIENTIFICO**

### **PROBLEMA**

El manejo inadecuado de los recursos naturales, ha provocado el deterioro de los suelos, por ende la baja productividad. Además de ello, se producen otros problemas como la escasez de agua para consumo y regadío, de esta manera aceleran así, la pobreza y la migración de los habitantes a las ciudades, el desconocimiento de técnicas agro productivas no ha permitido mejorar la calidad de vida.

### **JUSTIFICACION**

Para un buen manejo y uso de las granjas integrales se plantea un ordenamiento de los componentes y la diversificación de los cultivos nativos de la zona, ya que presentan diferentes beneficios económicos ecológicos, sociales. Además se propone el manejo equitativo y mayor participación de la familia en la toma de decisiones.

### **Objetivos**

#### **Objetivo general**

Caracterizar las granjas integrales agroforestales y elaborar un modelo con enfoque de género

#### **Objetivos específicos:**

Caracterizar las granjas integrales agroforestales

Identificar los componentes actuales de la granja

Elaborar una propuesta de granja integral agroforestal modelo

Evaluar la participación de la familia en el manejo integral de la granja

Promover la participación de la mujer en la toma de decisiones dentro de la granja

Establecer un flujo de egresos e ingresos de la finca.

#### **Materiales y equipos**

**Trabajo de campo:** cámara fotográfica, útiles de oficina, computador, mapas

### **Metodología**

#### **Tipo de estudio**

La presente investigación es exploratoria y descriptiva, se realizó en la parroquia la Concepción donde, se encuentran ubicadas las 10 granjas familiares agroforestales.

#### **Diseño de la investigación**

La investigación es de carácter no experimental se ejecutó con los propietarios de las granjas mediante preguntas directrices.

#### **Análisis socio económico de las granjas**

Para ejecutar esta investigación, se realizaron los siguientes pasos

#### **Reconocimiento y selección de las granjas**

Para ello se realizaron recorridos con los propietarios de las granjas luego se procedió a identificar la

Situación actual con la participación de la familia; se analizó los beneficios que proporcionan cada uno de los componentes.

#### **Identificación de componentes.**

Componente forestal. Existen especies nativas de la zona y exóticas

Componente agrícola. Cultivos de ciclo corto, perennes, anuales

Componente pecuario. Presencia de animales menores, mayores

Grupos humanos. Composición familiar, edad, nivel de educación.

### Datos de distribución de las granjas

Se tomaron los siguientes datos.

Área por finca determinada mediante levantamiento planimétrico.

Distribución de cultivos determinada por observación.

Clasificación y uso, mediante observación directa en el campo

Se agrupó los productos para el consumo y comercio de acuerdo, a las necesidades sociales y económicas de los habitantes del sector.

### Análisis económico.

Los costos y beneficios de las diferentes actividades agroproductivas se obtuvieron tomando en cuenta los rendimientos y costos de producción de los diferentes cultivos en las granjas agroforestales que fueron informados por los propietarios.

### Propuesta de alternativas de manejo de las granjas.

Se realizó un análisis del manejo de las granjas existente donde se identificó la falta de técnicas para mejorar la producción; con la información obtenida se propuso como una alternativa la distribución y ordenamiento de parcelas agroforestales y la protección de los recursos naturales, con un enfoque social integral y participativo.

## RESULTADOS

### Caracterización de las granjas integrales agroforestales

Se identificaron 10 granjas integrales agroforestales en las diferentes comunidades donde se desarrollan actividades agroproductivas, las familias, conservan la forma tradicional de manejo de las granjas, de cultivos de ciclo corto y cultivos perennes, las especies forestales son utilizadas como cortinas rompe vientos y linderos, la crianza de animales lo realizan de una forma anti técnica Los principales productos agrícolas de las granjas son los siguientes.

Número	Especie	Nombre científico
1	Fréjol	<i>Phaseolus vulgaris</i>
2	Maíz	<i>Zea mays</i>
3	Yuca	<i>Manihot sculentum</i>
4	Camote	<i>Ipomoea batatas</i>
5	Pimiento	<i>Capsicum annum</i>
6	Plátano	<i>Musa spp</i>
7	Caña de azúcar	<i>Saccharum officinale</i>
8	Ají	<i>Capsicum sp</i>
9	Limón	<i>Citrus sp</i>
10	Naranja	<i>Citrus sp</i>
11	Aguacate	<i>Persea americana</i>
12	Papaya	<i>Carica papaya</i>
13	Mora	<i>Rubus glaucus</i>
14	Tomate de árbol	<i>Solanum betacea</i>
15	Guayaba	<i>Psidium guajaba</i>
16	Guabas	<i>Inga edulis</i>
17	Ovos	<i>Spondias spp</i>
18	Café	<i>Coffea sp</i>
20	Zanahoria blanca	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>
21	Chirimoya	<i>Annona cherimola</i>

La autora

Principales especies forestales.

Número	Nombre común	Nombre científico
1	Espino	<i>Acacia macracantha</i>
2	Cholán	<i>Tecoma stans</i>

3	Chilco	<i>Baccharis spp</i>
4	Mosquerón	<i>Croton wagnera</i>
5	Guarango	<i>Caesalpinia sp</i>
6	Sauce	<i>Salix humboldtiana</i>
7	Mata ratón	<i>Glericidia sepium</i>
8	Chamana	<i>Deudona viscosa jack</i>
9	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>
10	Aguacatillo	<i>Ocotea seicea Kunth</i>
11	Lechero	<i>Eufhorbia laurifolia</i>
12	Molle	<i>Schinus molle</i>
13	Nogal	<i>Junglas neotrópica</i>
14	Eucalipto	<i>Eucalipto glóbulos</i>
15	Ciprés	<i>Cupressus spp</i>
16	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>
17	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>
18	Balsa	<i>Ocroma piramidae</i>
19	Porotón	<i>Eritrina edulis</i>
20	Capulí	<i>Vallea stipularis L.f</i>
21	Arrayan	<i>Myrcianthes rhopaloides (Kunth)DC.</i>
22	Pendo	<i>Citharexylum montanum</i>
23	Aliso	<i>Alnus acuminata Kunth subsp.</i>
24	Palo Santo	<i>Barnadesia parviflora Spruce</i>
25	Uña de gato	<i>Uncaria tomentosa</i>

#### La autora

#### Participación de la mujer en la toma de decisiones

Las tareas diarias dentro de la granja son realizadas conjuntamente con todos los integrantes de la familia, se debe tomar en cuenta que la mujer se desenvuelve dividiendo su tiempo tanto en las actividades agrícolas, cuidado y crianza de animales y en los quehaceres del hogar; en otros casos buscan formas de ingresos económicos con otras actividades. Pero en lo que se refiere en la toma de decisiones dentro del hogar la persona que lo hace es el padre como jefe del hogar, por lo tanto no existe equidad en la distribución y manejo de los recursos económicos y sociales.

#### Flujo de ingresos egresos de las granjas

Granjas	Ingresos	Egresos	Saldo
Empedradillo	7169	5681	1488
Santa Ana	2040	985	1055
Convalecencia	5825	1123	4702
Milagro	6230	4686	1544
La Concepción	5710	4044	1666
La loma	2440	810	1736
Chamanal	3990	2254	1630
Santa Lucía	1825	1100	725
La achira	4090	1959	2131
Estación Carchi	2530	2151	379

## DISCUSIÓN

En el área de estudio la agricultura es la principal fuente de ingresos de las comunidades sobresaliendo los cultivos tradicionales de la zona, el fréjol *Phaseolus vulgaris*, maíz *Zea mays*, yuca *Manihot sculentum*, camote *Ipomea batatas*, aguacate *Persea americana*, limón *Citrus sp*, guayaba *Psidium guajaba*, entre otros

Existen especies forestales nativas e exóticas entre las nativas tenemos: Espino *Acacia macrachanta*, guarango, *Caesalpinia sp*, molle *Schinus molle* entre otras; exóticas *Leucaena leucocephala* cipres *cupresus sp*.

El componente forestal en la zona es reducido se conservan los árboles en linderos y cortinas rompe vientos

La Agroforestería surge como una tecnología relativamente barata y factible para los agricultores que pueden contribuir a mejorar la producción agrícola y pecuaria y sus condiciones de vida en general. La investigación se orientó a diseñar una propuesta viable que permita identificar las potencialidades de las comunidades para realizar un manejo integral de los recursos productivos

Es importante que a través de este estudio se valore los conocimientos ancestrales, rescatar los cultivos tradicionales y las especies de usos múltiples como las leguminosas y otras especies

## CONCLUSIONES.

Realizada la caracterización de las granjas integrales agroforestales se determinó que la producción está dedicada a la economía familiar.

La reducida superficie de terreno que disponen las comunidades son utilizadas para la diversificación de los diferentes componentes.

Las principales unidades que dinamizan el círculo productivo de las granjas integrales agroforestales son especies nativas y exóticas dispersas en el área, cortinas rompe vientos y árboles en linderos.

En el componente agrícola predominan los cultivos tradicionales, fréjol maíz yuca, limón papaya entre otros.

La familia participa en la realización de las tareas diarias de la granja de acuerdo a la disponibilidad de tiempo, no participa en la toma de decisiones y en el manejo de los recursos económicos proveniente de los diferentes sistemas de producción ya que el jefe del hogar asume esta responsabilidad.

Los ingresos familiares provenientes de las granjas son bajos, por ende algunos miembros de las familias migran hacia otros lugares en forma temporal o definitiva, para ayudar a solventar las necesidades prioritarias.

Las mujeres se encargan del componente pecuario, actividad complementaria en la producción de animales menores.

## RECOMENDACIONES.

Los gobiernos seccionales deben incentivar la formación de asociaciones, para mantener una producción segura y de buena calidad en función del núcleo familiar y equidad de género.

Se debe compartir experiencias con otros sectores mediante giras de observaciones, para incorporar un manejo integral de las granjas con una visión micro empresarial.

Que la junta parroquial de la Concepción realice convenios con las instituciones gubernamentales y no gubernamentales para dar capacitación al agricultor y dar un seguimiento en todo el proceso de ordenamiento de la granja integral y comercialización. Así también que se sujeten a la propuesta del estado del buen vivir.

Las Instituciones vinculadas al desarrollo productivo y conservación ambiental, deben brindar Capacitación, asesoramiento técnico a los habitantes de las comunidades, para establecer los sistemas que preserven los recursos naturales.

## RESUMEN

La presente investigación, corresponde a la Caracterización de las granjas integrales agroforestales y elaboración de un modelo con enfoque de género Concepción-Carchi la misma que se desarrollo en el norte de la serranía del Ecuador, en el sector de la parroquia La

Concepción perteneciente al cantón Mira, en la provincia del Carchi, cuyo objetivo principal es la caracterización de las granjas integrales agroforestales y elaboración de un modelo con enfoque de género, orientado a identificar las principales potencialidades que tienen las granjas agroforestales y su interacción en la producción agrícola, pecuaria, y forestal mediante la diversificación de los cultivos perennes anuales y de ciclo corto. Las variables analizadas comprenden el componente forestal, agrícola y pecuario, las cuales se caracterizaron e identificándose su vinculación con la familia y su interacción con las actividades agro productivas.

En el componente forestal se identificó las principales especies nativas de la zona y exóticas, entre ellas tenemos: Espino (*Acacia macracantha*) muelle (*Schinus molle*) Cedro (*Cedrela Odorata*) Guarango (*Caesalpinia sp*) Leucaena (*Leucaena leucocephala*) entre otras.

La producción agrícola es una de las actividades más preponderantes de esta zona conservándose la diversificación de cultivos fréjol, maíz y yuca, lo cual permite tener una productividad durante todo el año y garantizar la seguridad alimentaria.

En la parte pecuaria existe la producción de animales mayores y menores, tales como: vacuno, porcino caballar y aves de campo en pequeñas cantidades, que se utiliza para satisfacer las necesidades de economía familiar.

Es importante señalar que la principal mano de obra para realizar las actividades agro productivas en las granjas agroforestales es la participación de la familia, como pilar fundamental del desarrollo comunitario, cuyo núcleo familiar está conformado entre 5 y 12 personas; en la vivienda se mantienen la construcción tradicional de paredes de adobe, cubierta de madera y techo de teja con terminados de tierra y cemento a excepción de la comunidad de Achira, por la distancia se conserva paredes de madera y techo de zinc, estas cuentan con los servicios básicos tales, como agua entubada, luz eléctrica alcantarillado y en algunas de estas teléfono público.

Los resultados de la presente investigación han permitido conocer la realidad de las familias y tener una visión general hacia el futuro para proponer una alternativa productiva, destacándose que existe una crisis en el sector productivo ecuatoriano que afecta directamente a los campesinos, lo cual conduce a buscar nuevas alternativas de trabajo y por ende la mujer campesina dedicarse a otras actividades que le permitan desarrollarse y tener mayor independencia.

## CHAPTER

The present investigation, correspond to the characterization of integrated farming and agro forestry and with a development of a model with the same gender approach. The investigation was developed in the northern mountain region from Ecuador. The sector is called La Concepcion that belongs to the canton Mira, Carchi province, which its principal object is the characterization of integrated agro forestry farms with focus on gender that is based on identifying the major powers that have agro forestry farms and their interaction on crop production, and forestry through the annual and perennial crops from a short cycle.

The variables that were analyzed include the forestry component of agriculture and livestock which were characterized and identified with the family and its interaction with the agro productivity.

In the forestry component there were identified major native spices and among them there are: Espino (*Acacia melanoxilum*), spring (*Schinus molle*), cedar (*Cedrela odorata*), Guarango (*Caesalpinia sp*), Leucaena (*Leucaena leucocephala*), Pendo (*Citharexylum montanum*), among others.

The agricultural production is one of the most dominant activities in this area always preserving the crop diversification such as: beans (*Phanaselus vulgaris*), corn (*Zea mays*), Yuca (*Manihot sculentum*) among others. In addition, this assures to have a year-round of productivity and ensure food security.

In the livestock animal there is a major and minor production, such as cattle, pigs, horses and birds. These productions are in small amounts that are used to meet the needs of family finances.

In the investigation is important to note that the main workforce for productive agricultural activities on agro forestry farming is to involve the family as the fundamental pillar of community. Most of the families are comprised between 5 and 12 people; also, the housings are maintained as traditional buildings such as adobe walls, wooden roof, and tile roof with top soil and cement

except in the Achira community. Because of the distance there is a preserved wooden walls and tin roof; in fact, some of them have basic services like piped water, electricity, sewage and some of these have pay phones.

The results of this investigation has allowed to know the reality of families and have a general vision for the future to propose an alternative production and emphasizing that there is a crisis in the Ecuadorian manufacturing sector, which directly affects the farmers and leads to search new ways of working. Therefore, some of the rural women have to engage in other activities that will allow them to grow and have a greater independency.

## BIBLIOGRAFIA

1. AREVALO, A. 1993. La Agro Silvicultura, Universidad Técnica del Norte. Facultad de Ingeniería Ciencias Agropecuarias y Ambientales. Escuela de Ingeniería Forestal. Ibarra, Ecuador. Anillado
2. CAÑADAS, (1986), Mapa Bioclimático del Ecuador.
3. CUAMACAS, B. TIPAZ, G 1995 árboles interandinos del norte del ecuador.
4. CAMACHO, G PRIETO, M 1995 Manual de Auto Capacitación para operadores de proyectos, Género y Desarrollo Rural
5. FONDO ECUATORIANO Populorum Progresum FEPP 1998 Ibarra Implementación de fincas Integrales Agroforestales. área Galupe.
6. GALLOWAY, 1986. La guía sobre la repoblación forestal en la sierra ecuatoriana.
7. INIAP, 2007 Investigadores del PRONALEG-GA Ecuador, Investigadores de la Universidad Estatal de Michigan, EE.UU. diagnostico sobre el cultivo de frejol arbustivo y el uso de pesticidas en el sistema de producción, en los valles del chota y mira quito-ecuador. Septiembre.
8. LASCANO, M, PINTO, P. 2001. Valoración económica del huerto como sistema agroforestal una aproximación empírica y conceptual, DFC, FAO, Proyecto Huertos Agroforestales familiares- HAF, Ministerio el Ambiente Fondo Ecuatoriano Canadiense de Desarrollo-FECD, Quito, Ecuador.
9. MEDINA, J. 1996 Comunidad Negra y Cambio Cultural. Octubre.
10. NAIR, 1993
11. ORBE, J. Agosto. 2005 .Diseño de proyectos de desarrollo social identificación de prioridades locales de inversión.
12. PROYECTO FAO-Holanda 1995 "Desarrollo Forestal Participativo en los Andes" Quito