

CAPITULO V

SISTEMAS DE PRODUCCION Y EXTRACCION

1. Metodología

La caracterización de los sistema de producción es fundamental, dado que es el aspecto más relevante en el análisis económico de la zona rural, además que es un completo para el estudio de uso y cobertura, sin olvidar su importancia en la evaluación de tierras: teniendo en cuenta que es un insumo para identificación y descripción de los tipos de utilización de tierras (TUT) en la clasificación de aptitud; es decir la adaptabilidad de un TUT en una Unidad de tierra, factores que permiten evaluar la oferta ambiental.

La caracterización y espacialización se debe verificar mediante el control de campo y validación de la información de la base de datos con los productores. El diseño estadístico utilizado para obtener información de campo y los que estadísticamente sea apropiados, es el muestreo al azar estratificado en proporción al área con un error de muestreo entre el 5% y el 10% a un 95% de probabilidad.

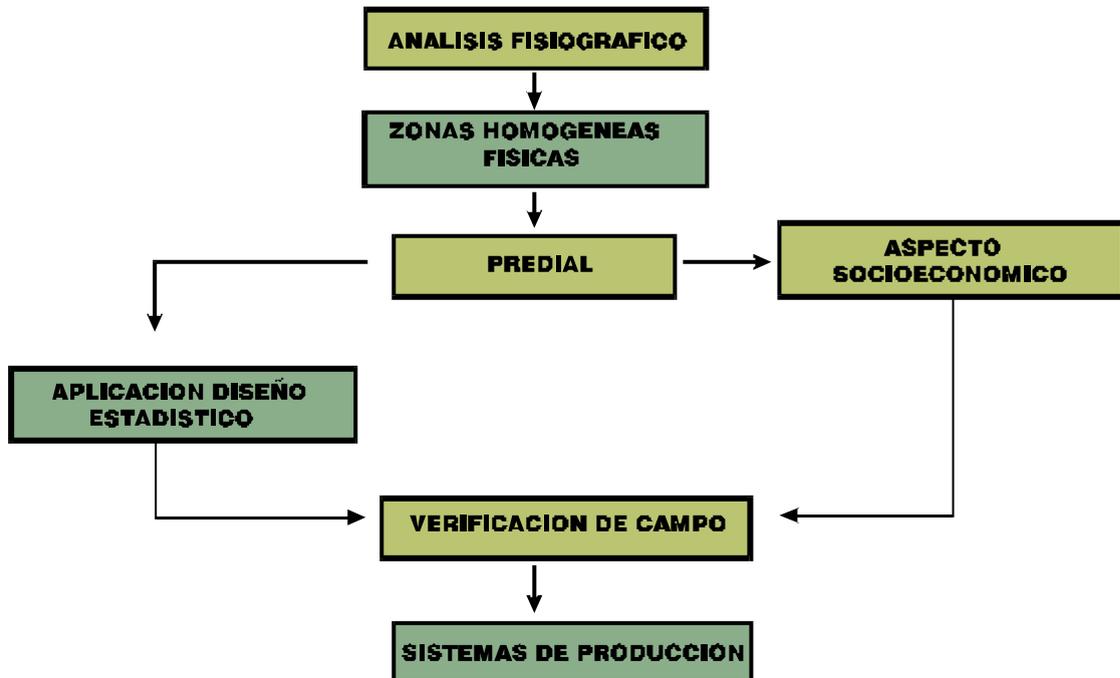


Figura No. 6 - Esquema de Sistema de Producción



2. Insumos

Entre los insumos cartográficos requeridos está el mapa de Zonificación Ecológica, el mapa uso y cobertura de la tierra, el mapa de zonas homogéneas físicas y fisiográfico. (figura 6)

3. Procedimiento

- *De acuerdo con el diseño estadístico definido se realizaron un muestreo de varios predios y en cada uno de ellos, se aplicaron encuestas, siendo de carácter obligatorio para la captura de información básica la elaboración de los siguientes formularios: información general, infraestructura, uso de la tierra. En cuanto la aplicación del resto de formularios se realizará de acuerdo con la presencia en cada predio de los diferentes sistemas de producción.*
- *Se procederá a sortear cada predio y así caracterizar los sistemas de producción presentes posteriormente se ubicarán la estación de muestreo pertinente en el mapa base.*

4. Subsistema Económico:

Es el conjunto de estructuras organizativas y operativas de la esfera de la economía para satisfacer (producir) las demandas sociales, ya se trate de bienes o servicios.

El principal objetivo buscado con el análisis de este subsistema es encontrar como dicha estructura económica influye en la configuración territorial municipal y a la vez, como la capacidad de soporte territorial local influye en la dinámica económica. La posibilidad de resolver estos interrogantes pasa por la caracterización de la economía local.

Entre los objetivos específicos para el análisis del subsistema económico se tienen:

- *Describir y analizar las diversas actividades producidas presentes, junto con sus componentes potencialidades, limitantes y modelos alternativos de la producción.*
- *Determinar la localización y distribución espacial vigente de las actividades productivas en el territorio municipal.*
- *Identificar las ventajas comparativas dinámicas que puedan promover la competitividad local.*
- *Aportar elementos para el desarrollo sostenible.*



- *Aportar información que haga posible la optimización de los sistemas productivos, mediante una mayor eficiencia tecnológica, económica ambiental y social, bajo los principios de equidad, sostenibilidad y competitividad.*

El análisis del sistema económico municipal, tendiendo a los objetivos de Ordenamiento Territorial, debe realizarse por lo menos en tres grandes áreas complementarias: El análisis macroeconómico, el análisis del sistema de producción y extracción. (figura 6)

4.1. Análisis de los Sistemas de Producción y extracción

Un sistema de producción es la combinación de factores y procesos que actúan como un todo y que interactúan entre sí para obtener consistentemente un o más productos viables y consecuentes con los objetivos y necesidades, manteniendo coherencia con el medio físico, biológico, social, económico cultural y político.

Igualmente se puede decir que un sistema de producción y extracción es la forma particular en que se combinan los diferentes recursos necesarios para llevar a cabo actividades productivas y extractivas, ya se trate de bienes o servicios. Tales recursos son los recursos naturales, el capital, el trabajo, la tecnología y el conocimiento.

Con fines de ordenamiento territorial, se diferencian para el análisis, los sistemas productivos (primarios) aquellas actividades altamente consumidoras del recurso tierra, como son las actividades Agropecuarias, agroindustriales y extractivas (minería, forestal y pesquera), de las actividades productivas que sólo ocupan el recurso tierra con fines de implantación y no de producción, como es el caso de manufactura de servicios.

4.1.1. Por Sistema Extractivo

Se entiende el conjunto de componentes y elementos que hacen posible el aprovechamiento, de los recursos naturales renovables y no renovables (minerías, bosques nativos, recursos hidrobiológicos). A diferencia de los sistemas productivos estas actividades no aportan entradas que restituyan o reintegren al sistema el recurso extraído, es decir, su continuo proceso de extracción puede significar la agotabilidad del recurso



El análisis de los sistemas de producción se define como “el estudio de la estructura y funcionamiento de los sistemas productivos, el análisis de las limitantes para la producción a nivel de finca y las formas de convertir este conocimiento en programas específicos de investigación”

La estructura se refiere a los componentes y la función, a los flujos cuantitativos de materia, energía o información entre cada una de las partes.

Desde el punto de vista agronómico, el análisis de los sistemas de producción se ha consolidado a raíz de los problemas y las limitaciones que ha tenido la implementación de los modelos agrícolas basados en la denominada revolución verde, especialmente en las áreas de economía campesina.

La perspectiva regional es fundamental en el análisis de los sistemas de producción ya que permite no sólo entender la dinámica interna de la organización de las unidades productivas, sino sus relaciones espaciales y funcionales en un territorio y sus enlaces con otras formas de producción (industriales o agroindustriales) mediante la conformación de cadenas productivas.

4.1.2. Finca o Unidad de Explotación Agropecuaria

La finca o unidad de explotación agropecuaria constituye la unidad de análisis básica de los sistemas de producción. Ella es la unidad mínima de manejo de (empresa) en la cual confluyen una serie de aspectos ecológicos, sociales, económicos y culturales con el propósito de lograr un objetivo específico.

Una finca la conforman diversas parcelas utilizadas para la explotación agropecuaria; también pueden comprender áreas de bosque o de vegetación secundaria, cuerpos de agua, etc. Las construcciones e infraestructura con que cuenta el propietario o empresario para cumplir con el objetivo de producción establecido forman parte de la finca.

Por lo tanto los sistemas productivos y los sistemas extractivos tienen connotaciones diferentes, lo cual debe tenerse en cuenta en su análisis. No obstante la similitud de sus bases conceptuales permite hacer referencias a los sistemas productivos y extractivos conjuntamente. Con base en estas definiciones y teniendo en cuenta la naturaleza de sus componentes (insumos, procesos, productos, etc) se determinan los sistemas productivos de acuerdo con las diversas actividades de los sectores de la economía



ACTIVIDADES ECONOMICAS

| AGRICOLA | Agricultura de subsistencia Agricultura comercial |
|------------------------------------|---|
| PECUARIO | Pastoreo extensivo tradicional Pastoreo extensivo mejorado Pastoreo intensivo Sistema de confinamiento |
| AROFORRESTERIA | Agroforestal Silvopastoril |
| FORESTAL | Plantaciones forestales protectoras Plantaciones forestales protectoras y productoras Plantaciones agroforestales |
| CONSERVACION Y/O PROTECCION | Rehabilitación Vegetación protectora Conservación del patrimonio natural |
| INDUSTRIA AGROINDUSTRIAL | Pequeña industria Mediana y gran industria Pequeña, mediana y gran agroindustria |
| COMERCIO | Pequeños establecimientos Mediano y grandes establecimientos |
| SERVICIOS | Sociales básicos Domiciliarios básicos Complementarios Administrativos |
| EXTRACTIVOS | Minería (materiales pétreos, metales ind., preciosos, etc) |

Tabla No. 2 - Actividades económicas presentes en el municipio



5. Caracterización de los Sistemas de Producción

5.1. Agricultura Comercial

Area en cultivos semestrales tecnificados con empleo de insumos agrícolas y maquinaria, cultivos tales como algodón, sorgo, ajonjolí, algodón, etc. con un área de 1.903,00 Has.

5.2. Areas en Rastrojo

Areas conformadas por vegetación nativa en sucesión generadas por la tumba de la vegetación natural y utilizadas en ciertos periodos para el pastoreo extensivo, pero que se han dejado como áreas de descanso. Estas áreas de rastrojo se convierten en zonas de rehabilitación natural. Con un área de 5.107,00 Has.

5.3. Extractivo Pesca

Ecosistemas acuáticos que proveen gran variedad ictiológica en la región, de donde generan sus ingresos los habitantes del sector con base en métodos artesanales. Con un área de 2.977,00 Has.

5.4. Bosque Protector

Relictos de Bosque Nativo destinados a la protección y conservación. Comprende Bosque Primario y en gran proporción Bosque Secundario debido a la intervención antrópica. Con un área de 2.620,00 Has.

5.5. Extractivo Pesca y Agricultura Subsistencia

Ecosistemas acuáticos que proveen gran variedad ictiológica en la región, de donde generan sus ingresos los habitantes del sector con base en métodos artesanales. Orillales dedicados a la explotación de cultivos de pancoger y alterna con sus actividades de pesca de acuerdo al periodo de lluvias. Con un área de 58,00 Has.

5.6. Extractivo Pesca y Ganadería Extensiva

Ecosistemas acuáticos que proveen gran variedad ictiológica en la región, de donde generan sus ingresos los habitantes del sector con base en métodos artesanales. Aprovechamiento de pastoreos extensivos en épocas de verano, aprovechando las gramíneas nativas. Con un área de 1.593,00 Has.



5.7. Ganadería Extensiva

Sistema productivo tradicional en la región, basado en la producción de ganado de engorde con baja capacidad de carga, caracterizado por el pastoreo de gramíneas nativas. Con un área de 29.503,00 Has.

5.8. Ganadería Extensiva y Pastos Mejorados

Sistema productivo tradicional en la región, basado en la producción de ganado de doble propósito, caracterizado por el pastoreo de gramíneas mejoradas, con prácticas de manejo de rotación de potreros para el aumento de capacidad de carga de los suelos. Con un área de 35.334,00 Has.



