

**REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE OICATA**

**ESQUEMA DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

ANÁLISIS Y SÍNTESIS TERRITORIAL

Parte I

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

CAPITULO IV

SUBSISTEMA ECONÓMICO

1999

4. SISTEMAS DE PRODUCCION Y EXTRACCION

Las actividades económicas de OICATA corresponden principalmente al sector primario de la economía; sobresale la agricultura como actividad principal con cultivos de papa, cebada, trigo y arveja; en un segundo término la ganadería y la extracción y procesamiento de arcilla como industria bandera y potencialmente con las mejores perspectivas hacia el futuro. Sin dejar a un lado la economía de la tienda de barrio, en nuestro caso la cantina ya sea urbana o veredal de la cual se derivan dividendos que enriquecen la actividad económica y cultural.

Potencialmente se puede derivar la economía turística a la cual no se le ha dado la importancia que merece ya que el municipio se encuentra dentro del eje vial de entrada del corredor turístico de la provincia del centro y su entorno hacia los centros turísticos de Tunja y Paipa.

El estudio de estas actividades y de otras posibles y recomendables para hacer más eficiente y sostenibles la economía municipal, hace parte del proceso de planeación y ordenamiento territorial municipal.

El análisis de las actividades económicas comprende la caracterización, evaluación, clasificación y espacialización o cartografía de los sistemas de producción y extracción que se presentan en el municipio. Con este análisis es posible conocer cuales y donde se encuentran las actividades productivas y extractivas, los productores o empresarios, insumos, productos, capacidad productiva, rendimientos, tecnología, mercados, ventajas comparativas e impactos, entre otros elementos y/o componentes de los sistemas.

Un sistema de producción es el conjunto de componentes (entradas o insumos y salidas o productos, como bienes y servicios); las relaciones de estos y sus características. Su estudio aporta orientaciones y alternativas para optimizar, hacer más eficientes, competitivas, rentables y sostenibles a las distintas formas de uso de la tierra en el municipio.

4.1 ZONIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Esta directamente relacionado con los diferentes sistemas de producción que actualmente tiene como uso principal los suelos de Oicata, los cuales se resumen así:

Zona de Producción Agrícola

Cultivos Semestrales: Los cuales involucran los cultivos de Papa, Cebada, Frijol, Trigo, Arveja

Pastos Mejorados

Bosques

Areas sin uso agropecuario y forestal

Zonas Especiales de manejo

4.1.1 ZONAS DE PRODUCCIÓN

Se analizan las siguientes como principales:

Tabla 4.1 ZONA DE PRODUCCION 1

ZONA 1	ZONA AGROPECUARIA
EXTENSION	Ha.
LOCALIZACION	Se encuentra en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. Se localiza a lo largo de las cuatro veredas, ocupando buena parte de las veredas Guintiva, Forantiva, Centro y Poravita. Predomina el cultivo de cereales como trigo y cebada, leguminosas como arveja y menor escala frijol en rotación con papa especialmente de la variedad parda pastusa.
SISTEMAS	“Agricultura tradicional semimecanizada con cultivo de papa en rotación con cereales, y arveja”.
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20% Productos: Rendimientos:	a) Cereales, y Papa parda pastusa b) Arveja Pastos mejorados y pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) leche, carne Medios a altos
TECNOLOGIA Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a)Tipo tradicional y , mecanizada y semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: cercas eléctricas UMATA, Fedepapa y casas comerciales Insuficientes e inadecuadas Semimecanizada Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Buena Público y particular Deficiente en calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Regional y local: Tunja, Tuta, Toca Altos Propio / crédito Media - Baja
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Heladas, precios
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	Practicar de conservación de suelos y distrito de riego

Tabla 4.2 ZONA DE PRODUCCION 2

ZONA 2	ZONA DE PASTOREO INTENSIVO
EXTENSION	Has.
LOCALIZACION	Se encuentra en las lomas, cuevas y laderas en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria que por sus cualidades y ventajas de riego y baja disponibilidad de mano de obra se presentan para dicha labor. Se localiza a lo largo de las márgenes del río Chulo y La Hacienda Rumba, predominando los pastos mejorados.
SISTEMAS	"Pastoreo extensivo con ganado bovino".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianas y grandes Propietarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20% Productos:	a) Pastos naturales y pastoreo extensivo (bovinos). b) Papa a) leche, carne b) papa en bultos
TECNOLOGIA Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tradicional UMATA, Insuficientes e inadecuadas Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Distante y aislada Particular y público esporádica Insuficientes e inadecuados
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado Regional y local: industria láctea Tuta y Tunja Bajos Propio Medio - Alto
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Erosión superficial Heladas, precios
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, Pobreza Poca utilización de mano de obra no calificada Demanda de inversión social
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	

TABLA 4.3 ZONA DE PRODUCCION 3

ZONA 3	ZONA DE RECUPERACION Y REHABILITACION
LOCALIZACION	Se encuentra en las laderas erosiónales en tierras muy degradadas. Se localiza como relictos en las partes centrales del municipio en las partes eriales de las veredas Centro y Guintiva. Se dedica especialmente a pastoreo extensivo y pequeños cultivos, de subsistencia.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional y pastoreo extensivo, de subsistencia".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Predios pequeños y medianos Propietarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20%	a) Cultivos de cereales, papa, arveja, maíz b) Pastos naturales para pastoreo extensivo (bovinos y ovinos).
Productos: Rendimientos:	a) papa en bultos; b) leche, carne Bajos y muy bajos
TECNOLOGIA	Tipo tradicional
Asistencia técnica:	UMATA,
Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	Insuficientes e inadecuadas Semimecanizada Obras para el control de erosión
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Distante y aislada Particular esporádico inadecuados
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización	Tipo familiar Familiar a) Autoconsumo y mercado local
Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Bajos Propio Muy baja.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Heladas, precios
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua Pobreza Muy bajos ingresos
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	Inversiones de índole ambiental en todos los niveles de recuperación como programa estatal bandera

Tabla 4.4 ZONA DE PRODUCCION 4

ZONA 4	ZONA FORESTAL PRODUCTORA-PROTECTORA
LOCALIZACION	Está localizada en diferentes partes del municipio. Predomina las plantaciones de especies forestales introducidas, principalmente de eucalipto, actualmente dedicadas a la recreación pasiva.
SISTEMAS	“Plantación forestal productora - protectora de amortiguación”. Con el cultivo de eucalipto como el más sobresaliente
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Predios pequeños y medianos Propia
ACTIVIDADES Composición:	a) Producción de madera b) Recreación pasiva
TECNOLOGIA Asistencia técnica: Instalaciones: Prácticas culturales:	Moderna. CORPOBOYACA, UMATA Insuficientes e inadecuadas Control de incendios forestales
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Buena Particular Insuficientes
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Familiar Familiar Mercado Regional Altos Recursos públicos Baja.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Incendios forestales Inseguridad
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Modificación de las condiciones edáficas, disminución de la biodiversidad.
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	Ampliaciones de áreas por medio de estímulos económicos

Tabla 4.5 ZONA DE PRODUCCION 5

ZONA 5	ZONA INDUSTRIAL Y COMERCIAL
LOCALIZACION	La ubicación esta en las laderas de la vereda Poravita parte occidental del municipio.
SISTEMAS	" Pequeñas y medianas empresas familiares de chircaleros y comercialización para construcción".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Predios pequeños y medianos Propietarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20%	a) Fabrica b) Teja de Barro c) Tubos y tableta
Productos:	Ladrillo, Teja de Barra, Tubos de gres y accesorios
TECNOLOGIA	a) Tradicional. b) y c) Tradicional
Asistencia técnica:	Contratada
Instalaciones:	Insuficientes e inadecuadas
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Ubicación y accesibilidad adecuada Particular de carga / y pasajeros Insuficientes dotación aceptable
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización	Tipo familiar Familiar y asalariada Mercado Regional y local: Tunja y a los alrededores
Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Medianos y altos Propio La rentabilidad de las explotaciones es baja.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Pérdida del recurso suelo
IMPACTO Ambiental:	Contaminación del aire, aguas, suelos, deforestación, erosión muy severa.
Social:	Demanda de infraestructura de servicios, asentamiento subnormales
Económico:	Altos costos de rehabilitación
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	

4.2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Dentro de los sistemas de producción a nivel de cultivos transitorios, de acuerdo a su importancia económica ubicamos los cereales de trigo y cebada, papa, arveja, frijol, últimamente se ha introducido el cultivo de la cebolla cabezona, algunos anuales como maíz y haba que no representan pues sus áreas de siembra son muy pequeñas.

Dentro de la parte pecuaria se determina la población bovina, porcina y otras especies que por su población reviste importancia económica directa como es el caso de los vacunos a nivel de pequeño productor los porcinos son considerados el respaldo de lo imprevisto; ya que se acude a su venta para tapar momentos de crisis económica; recordando el viejo dicho que dice El Marranito es la Alcancía del Pobre

Los principales sistemas de producción y/o extracción se presentan, analizando en una matriz DOFA para cada una. De los sistemas de producción específicos para cada cultivo mantenemos un cuadro de análisis unitarios de producción, actividades culturales y mercadeo para los cultivos más representativos. Los cuales nos dan base firme para identificar las Unidades Agrícolas Familiares general del municipio, calculado por la UMATA según metodología del DNP. Sus resultados son los siguientes:

Tabla 4.6 UNIDADES AGRÍCOLAS FAMILIARES

ZONA FÍSICA HOMOGÉNEA	AREA EN M2	AREA EN HAS	UAF
1	13473.5	1.34	4.22
2	7083.9	0.7	1.26
3	13500.3	1.35	16.69
4	8173	0.8	108.15
5	130873.3	1.3	36.31
6	22500.49	2.2	20.56
7	8846.1	0.8	8.86
8	9062.8	0.9	10.69
9	1035.7	1.0	3.04
10	9736.8	0.9	2.72
11	7396.3	0.7	10.17
12	7046.4	0.7	11.99
13	132300	132.3	106
14	66000	66	IMPRODUCTIVA
15	8437	0.8	8.21
16	12031	1.2	8.21
17	SEGUN BASE DE DATOS PREDIOS EN ESTA	NO SE ENCUENTRAN POR ZONA	NO SE CALCULO
18	17307.3	1.7	5.72

La metodología de realizar la UAF por zona física homogénea resulta bastante dispendiosa y básicamente no da una realidad económica pues se detiene en ubicar UAF donde el área de la unidad es demasiado grande y en zonas de producción de minifundio y trabajo compartido no representan modalidad de indicación económica por área. El DNP anuncia nueva metodología la cual no se aplico en la anterior tabla pues no se contaba con los medios para su realización. Como recomendación general si se recomienda su aplicación pues es factor importante en la determinación de la estratificación municipal.

Las tablas siguientes dan una explicación de los principales sistemas de producción y/o extracción encontrados en las zonas de producción determinadas.

Tabla 4.7 SISTEMA PAPA – PASTOS MEJORADOS

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
Papa-pastos mejorados	
Definición	Papa: Predomina la variedad parda Pastusa en suelos profundos, bajos en materia orgánica de media fertilidad, buena producción.
Actividades	Papa Variedad, Pastusa Pastos Mejorados Kikuyo (Penisetum clandestinu Tretaploides).
Productos	Papa Leche Carne
Herramientas	Tractores, otra maquinaria agrícola.
Insumos	Agrícolas (abonos, pesticidas, fungicidas, etc)
Destino	Mercado Regional Tunja Mercado Nacional Corabastos (Bogotá).
Fortalezas	Tradición de la gente en ésta explotación. Conocimiento técnico de la explotación. Suelos adecuados para ésta explotación
Oportunidades	Alta utilización de Mano de Obra. Alta aceptación en el mercado. Tecnología aceptable. Cerca a centros de consumo. (Tunja-Bogotá).
Debilidades	Destrucción de áreas de protección y conservación Altos costos de producción. No hay semillas de buena calidad. Ampliación de la frontera agropecuaria a áreas de protección por ejemplo Pérdida de fertilidad en el suelo, heladas. No hay ningún tipo de organización.
Amenaza	Aparición de plagas y enfermedades de difícil control Competencia en el mercado internacional Escasa mano de obra en la zona Falta de infraestructura de acopio Sometido al régimen climático (lluvias). Precios (fluctuantes). Grandes problemas de comercialización e información oscilatoria de precios

Tabla 4.8 SISTEMAS DE CULTIVOS TRANSITORIOS

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
Cereales (cebada trigo) y Rotación con arveja papa	CULTIVOS TRANSITORIOS
Definición	Predomina El cultivo de cereales con la rotación
	Cultivos transitorios entre los cuales se destacan arveja,
	Frijol, papa y pastosos
Actividades	Siembra de cereales como medio más rentable de
	Producción y pequeñas rotaciones con los cultivos antes
	Mencionados como medio de frenar el deterioro del suelo
Productos	Trigo y cebada en bultos, papa en bultos, arveja en verde y
	Seca, Frijol en verde y seco,
Herramientas	Tractor,; herramientas a fines fumigadoras
Insumos	Insumos agrícolas (abonos, pesticidas, fungicidas, empaques
	Etc.)
Destino	Maltería, FENALCE
	OICATA
	Tunja y Alrededores
Fortalezas	Tradición de la gente en ésta explotación
	Conocimiento técnico de la explotación.
	Suelos adecuados para ésta explotación
	Buena fertilidad del suelo
	Calidad de los productos
	Variedades adaptadas y mejoradas
Oportunidades	Mercado regional
	Tecnología apropiada
	Adecuación de vías.
	Buen sistema de transporte
Debilidades	Baja productividad
	No tienen formas asociadas de organización
	No existe adecuado manejo de las explotaciones.
Amenaza	Insuficiente mano de obra
	Bajos precios del mercado
	Cambios bruscos del clima
	Deficiente comercialización.

Tabla 4.9 SISTEMAS DE PASTOREO INTENSIVO

SISTEMAS Pastoreo Intensivo	DESCRIPCIÓN
Definición	Predominan los pastos mejorados y en algunos casos con variedades mejoradas, suelos de mediana fertilidad para Explotación ganadera de leche y doble propósito
Actividades	Ganado de leche y doble propósito (Cría-Leche)
Productos	Leche Carne
Herramientas	Equipo de ganadería.
Insumos	Drogas veterinarias y sal mineralizada.
Destino	Bogotá, Tunja Tuta Mercados de municipios vecinos
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptación de las especies a este tipo de explotación - Conocimiento de las técnicas de explotación - Disposición al cambio - Mediana fertilidad del suelo - Calidad de los productos
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> - Mercado regional - Tecnología apropiada - Adecuación de vías.
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Baja productividad - No tienen formas asociadas de organización - Ampliación de la frontera agropecuaria - No existe adecuado manejo de las explotaciones.
Amenaza	<ul style="list-style-type: none"> - Presencia de grupos armados en la zona - Bajos precios del mercado - Cambios bruscos del clima - Deficiente comercialización. - Competencia de las explotaciones en zonas planas.

Tabla 4.10 SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
Protección y conservación	
Definición	Áreas dedicadas a la protección y conservación de los recursos naturales situadas especialmente en áreas de páramo, nacimientos de cuencas hidrográficas
Actividades	Protección y conservación
Productos	Agua Recreación pasiva Investigación
Herramientas	Vigilancia y control Comunicaciones
Insumos	Recurso humano Normatividad
Destino	OICATA, municipios
Fortalezas	Zona ecológica apta para la producción de agua Pocos propietarios Interés de la comunidad en proteger y conservar Acuerdos municipales de protección.
Oportunidades	Alta conciencia ecológica de habitantes Interés de organizaciones comunitarias (nacionales y extranjeras) en estas áreas Destinación de recursos a nivel gubernamental para protección
Debilidades	El campesino busca explotaciones agropecuarias No existen incentivos económicos para la protección y conservación (compensaciones). Destrucción sistemática de áreas de páramo
Amenaza	No existe turismo ecológico Mal manejo de las actividades en la zona Quienes utilizan el agua no pagan por su producción.

Tabla 4.11 SISTEMAS DE RECREACIÓN Y TURISMO

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
Recreación y turismo	
Definición	Potencialmente se presenta alrededor del paisaje, Seguridad y del sentir y nobleza de sus habitantes, Se cuenta con las condiciones climáticas favorables.
Actividades	Retorno de los OICATANOS y amigos que trabajan en pueblos Y ciudades cercanas y hacen del fin de semana un encuentro Familiar. Caminatas y Paseos montados
Productos	Proyectos turísticos. Programas dirigidos
Herramientas	Infraestructura adecuada, Organización del entorno. Promocionar e Institucionalizar eventos culturales y deportivos
Insumos	Administración, vigilancia y control.
Destino	Centros urbanos especialmente. Grupos estudiantes. Grupos de pensionados y tercera edad Grupos ecológicos
Fortalezas	Belleza paisajística. Cercanía a centros urbanos.
Oportunidades	Turismo ecológico bien dirigido Adecuadas vías de penetración Puede desarrollar mercados agropecuarios Auge del turismo ecológico
Debilidades	No existe un paquete turístico de promoción No existe una adecuada estructura turística. No se recomienda ni se publicita.
Amenaza	No hay conciencia ecológica de protección de los recursos Destrucción y degradación del medio No hay seguridad.

Tabla 4.12 SISTEMAS DE EXTRACCION MINERA DE ARCILLA

SISTEMAS Minería-Arcilla	DESCRIPCIÓN
Definición	Extracción de arcillas y fabricación de ladrillo y afines.
Actividades	Extracción, fabricación y comercialización y ladrillo y a fines.
Productos	Ladrillos, bloques, rejillas, baldosas, tubos
Herramientas	Cortadoras, retroexcavadoras y buldozer.
Insumos	Arcilla, carbón, aceite, agua.
Destino	Tunja, y municipios alrededores.
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> - Emplea abundante mano de obra - Excelente calidad de los industrializados.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> - Demanda alta (cíclica) - Tecnología apropiada (artesanal).
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Destrucción del recurso suelo - Contaminación del aire - Atomizados en pequeños centros. - Existencia del proceso productivo.
Amenaza	<ul style="list-style-type: none"> - Genera problemas de salud en general - Alrededor de esta fuente de trabajo se crean viviendas sin las mínimas condiciones (agua, luz, alcantarillado) - Emplea mano de obra infantil - Deficientes canales de comercialización. - Sistema económico del país.

4.3 PRODUCCION AGRÍCOLA

Tabla 4.13 PRINCIPALES PRODUCTIVO AGRICOLA

CULTIVO	AREA SEMBRADA	AREA COSECHADA	JORNALES/HÁ	JORNALES TOTALES	EMPLEO AÑO
CEBADA	700	700	23	16100	45
TRIGO	200	200	22	4400	13
ARVEJA	40	36	62	2480	7
PAPA	15	15	100	1500	5
MANZANA	8	8			

Hortalizas comprende la producción de remolacha, zanahoria, hojas etc. Se estimo el área, su producción no es constante pues depende de las especies a sembrar.

La estructura de los costos generales de producción junto con las actividades y labores culturales para los principales cultivos del municipio, que conforman los principales sistemas de producción; se han realizado sacando un promedio de actividades y precios de agricultores.

Los rendimientos que se dan presentan una gran variación entre agricultores ya que todos no realizan las labores a tiempo, la aplicación de fertilizantes y plaguicidas es de forma objetivo y no se basan en una evaluación de daño.

El mayor número de personas se encuentra dedicada a la actividad de la siembra de Cebada pues representa la mayor área de siembra por cultivo y es la actividad que genera mayor empleo. Su principal inconveniente es el mercadeo pues no se cuenta con una bolsa de sustentación de precios y los agricultores no presentan ninguna solidez para competir con cebadas importadas.

4.4 PRODUCCIÓN PECUARIA

Tabla 4. 14 POBLACIÓN BOVINA

CARACTERÍSTICAS	CANTIDADES	UNIDADES	OBSERVACIÓN
Pastos:	1050	Há.	Las especies más representativas son: AVENA Avena sativa KIKUYO. Pennisetum clandestinum, , RYE GRASS Lolim perenne,.
Pasto de corte	50		
Pasto tradicional	600		
Pasto mejorado	400		
Pastos con riego	100		
Carga Animal	0.3	Animal/Há.	
Población UGG	2030	Cabezas	
Población Total	3500	Cabezas	
Lechero Especializado %	17		Se presenta especialización de ganado, la utilización de suplementos nutricionales es mayor del 15% de la población total, presenta una natalidad del 0.7 y una mortalidad del 0.05
Raza cruce Predominante	Holstein		
Ceba Integral %	18		No se presenta especialización de ganado, la utilización de suplementos nutricionales es menor del 8% de la población total, presenta una natalidad del 0.65y una mortalidad del 0.10
Raza cruce Predominante	Criollo		
Doble Propósito %	65		
Raza cruce Predominante	Normando x Criollo		

4.5 ESPECIES MENORES.

La importancia de esta modalidad de producción pecuaria es de gran importancia si se tiene en cuenta que estas son la caja menor del hogar pues se acude a ellos en épocas de crisis económica. Estadísticamente se dificulta encontrar este tipo de información, por intermedio de la URPA se tiene la siguiente información, que se tomo con los reportes que realizo la UMATA del municipio para tal fin:

Tabla 4.15 POBLACIÓN PORCINA MUNICIPAL

VARIABLES	POBLACIÓN
POBLACIÓN TOTAL	1000
MACHOS DE 0 A 6 MESES	170
MACHOS MAYORES DE 7 MESES	180
HEMBRAS DE 0 A 6 MESES	300
HEMBRAS MAYORES DE 7 MESES	350
HEMBRAS DE CRÍA	200
LECHONES POR CAMADA	8
DÍAS AL DESTETE	56
SACRIFICIO HEMBRAS	4
SACRIFICIO MACHOS	4
PRECI PIE MACHOS	00
PRECIO PIE HEMBRAS	00
RAZA CRIA TÉCNIFICADA	5
	YORK SHIREX
RAZA Ceba TECNIFICADA	5
	YORK
RAZA Ceba TECNIFICADA	92
	DURO X CRIOLLO

Otras poblaciones de especies son las siguientes:

Tabla 4. 16 POBLACIONES DE ESPECIES MENORES

ESPECIES	POBLACIÓN
CABALLOS	100
MULARES	
ASNOS	180
CONEJOS	2200
OVINOS	3500
CAPRINOS	30
PONEDORAS	4500
POLLOS DE ENGORDE	4000
COLMENAS	10
PRODUCCIÓN DE MIEL KG.	40

4.6 ECONOMIA INFORMAL

De la economía informal tenemos el siguiente resumen el cual agrupa el sistema de generación interna de flujo económico, representado en los diferentes establecimientos comerciales tanto en el ámbito urbano como veredal y el sistema económico de transporte intermunicipal e interveredal.

4.7 PRODUCCIÓN MINERA

La industria minera del municipio de Oicata sé esta tratando de organizar para hacer frente a la normatividad que para el efecto tiene el Código de minas y que CORPOBOYACA como autoridad ambiental esta haciendo cumplir; para tal efecto se esta tratando de técnicar con el fin de tener una producción limpia para el futuro próximo.

La población involucrada actualmente es de 22 familias dedicadas en la modalidad de economía familiar, involucrando 90 jornales director y 60 indirectos. De los cuales ninguno cuenta con licencia de explotación por no cumplir con los requisitos que exige el ente ambiental.

TABLA DE CONTENIDO

- 4. SUBSISTEMA ECONOMICO SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN
- 4.1 ZONIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- 4.1.1 ZONAS DE PRODUCCIÓN
- 4.2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
- 4.3 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
- 4.4 PRODUCCIÓN PECUARIA
- 4.5 ESPECIES MENORES
- 4.6 ECONOMÍA INFORMAL
- 4.7 PRODUCCIÓN MINERA

TABLAS

- 4.1 ZONA DE PRODUCCION 1
- 4.2 ZONA DE PRODUCCIÓN 2
- 4.3 ZONA DE PRODUCCIÓN 3
- 4.4 ZONA DE PRODUCCION 4
- 4.5 ZONA DE PRODUCCIÓN 5
- 4.6 UNIDAD AGRICOLA FAMILIAR
- 4.7 PAPA PASTOS MEJORADOS
- 4.8 CULTIVOS SEMESTRALES
- 4.9 PASTOREO INTENSIVO
- 4.10 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN
- 4.11 RECREACIÓN Y TURISMO
- 4.12 MINERÍA EXTRACCIÓN Y PLOTACIÓN DE ARCILLA
- 4.13 PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS
- 4.14 POBLACIÓN BOVINA
- 4.15 POBLACIÓN PORCINA
- 4.16 POBLACIÓN OTRAS ESPECIES MENORES
- 4.17 EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA SITUACIÓN ACTUAL SISTEMA ECONOMICO

FIGURAS

- 4.1 RELACIÓN JORNALES CULTIVOS

MAPAS

- 4.1 ZONAS DE PRODUCCIÓN

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE OICATA

Tabla 4.17 EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA ECONÓMICO				
CARACTERÍSTICAS	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
	Belleza del paisaje	Turismo ecológico Cercanía a la capital departamental	Falta control Faltan incentivos	Degradación del entorno
AGRICULTURA Y PASTOS EN ROTACIÓN	Potencialmente productivo	Planificación en el uso de la tierra Utilización de técnicas de conservación	Falta de tecnología adecuada	Deforestación Degradación del suelo
PASTOREO EXTENSIVO	Medianamente productivo	Planificación uso de la tierra	Sobrepastoreo	Deforestación Degradación del suelo
PASTOREO EXTENSIVO	Medianamente productivo	Planificación uso de la tierra	Sobrepastoreo	Deforestación Degradación del suelo
INDUSTRIA EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE ARCILLA	Potencialmente productiva	Reconversión de tecnología	Falta tecnología adecuada	Degradación del suelo Contaminación