

# **ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION DE CUYES EN LOS CANTONES ANTONIO ANTE Y OTAVALO, PROVINCIA DE IMBABURA.**

## **INTRODUCCION.**

La Fundación Esquel es una persona jurídica de derecho privado y sin fines de lucro, cuya misión es contribuir al desarrollo humano sustentable del Ecuador, al mejoramiento de la calidad de vida de los pobres y a la construcción de una sociedad democrática, responsable y solidaria.

En este contexto la Fundación Esquel ha logrado obtener el apoyo de la Comunidad Valenciana de España y el financiamiento correspondiente para la ejecución del Proyecto 22F509 destinado al Fortalecimiento del Sistema Agrícola Local con enfoque de Asociatividad y de Seguridad Alimentaria para la zona occidental de Imbabura, el mismo que se ejecuta en los cantones Antonio Ante y Otavalo.

Se ha considerado indispensable conocer como punto de partida la situación en la que se encuentra actualmente la producción del cuy en esta zona, debido a que este rubro productivo es importante en el entorno de la seguridad alimentaria, porque culturalmente e históricamente constituye un componente tradicional de la dieta alimentaria de esta población y contribuye al mejoramiento de la economía familiar.

Sin embargo de la importancia que tiene en este sentido la producción y el consumo del cuy en esta microrregión, no ha sido lo suficientemente impulsada a pesar de que juega un papel importante en la nutrición familiar y en la economía familiar por cuanto cuyos excedentes productivos a pequeña escala contribuyen a satisfacer mínimamente la demanda de otros sectores como el turístico que requiere cantidades significativas para la venta de platos típicos que con este producto se venden en algunos sectores, principalmente en la Parroquia Chaltura del Cantón Antonio Ante ampliamente conocida por la oferta de platos preparados a base de cuy y que es reconocida a nivel nacional.

Conforme a opiniones y versiones locales la demanda de cuy es alta, por ejemplo en Chaltura se tiene un consumo promedio de 2000 cuyes semanales, pero debido a la falta de oferta local se abastece alrededor del 50% de las provincias centrales de la Sierra con el consiguiente riesgo e incremento de los costos y del precio final.

En consecuencia en este proyecto se encuentra desarrollando actividades para contribuir directamente al incremento de la producción local con el mejoramiento de las capacidades locales principalmente de los microproductores con la finalidad de que tengan oportunidades para cambiar de una situación de productores para autoconsumo y no tecnificados hacia un estado de productores micro emprendedores semitecnificados que realicen una producción de tipo familiar-comercial.

El área de intervención del proyecto en el Cantón Otavalo está localizada en la zona alta de la parroquia Quichinche, en seis comunidades indígenas que son: Achupallas, Moraspungo,

Urcusiqui, Muenala, Huyrapungo e Inguincho, las mismas que se encuentran localizadas por encima de los 3000 msnm, con una manifestación de niveles altos de pobreza.

En lo que corresponde a infraestructura de servicios, estas comunidades disponen de servicios básicos como agua entubada para consumo humano y electricidad, no tienen acceso a telefonía convencional ni sistemas de evacuación de excretas, las vías de acceso son caminos vecinales a excepción de la comunidad Inguincho que se encuentra en el trayecto de la vía a Selva Alegre y que por ser una vía importante hacia los recintos mineros para la extracción de materia prima para la elaboración de cemento, tiene una vía asfaltada.

Toda la zona carece de infraestructura de riego por lo que la producción se encuentra limitada y sujeta a las condiciones climáticas.

En el tema de educación las comunidades cuentan con la presencia de escuelas básicas que son establecimientos pluridocentes, con una infraestructura básica y en aceptable estado. En lo relacionado a salud no disponen de puestos o centros de atención médica.

En cuanto a la estructura socioeconómica de la población se puede evidenciar que casi en su totalidad la población es indígena, donde el leguaje predominante es el quichua, tienen un sistema productivo agropecuario de subsistencia y poco diversificado, basado en una agricultura a pequeña escala de cultivos andinos con bajos niveles de rendimiento y consecuentemente de rentabilidad, donde preferentemente se cultivan algunos cereales y tubérculos tales como maíz, papa, melloco y en mínima proporción quinua.

La parte pecuaria está representada mayoritariamente por la crianza de especies menores, tales como ovinos, porcinos y en las que se incluyen el cuy y aves de corral; en una baja proporción cuentan con ganado mayor, cuya crianza lo hacen con alimentación en base a pastos naturales, igualmente con bajos índices de productividad; bajo este esquema los ingresos que perciben son bajos, donde se evidencia una economía de subsistencia.

En tanto que la zona de cobertura del proyecto en el Cantón Antonio Ante se localiza en cinco parroquias rurales que son: Andrade Marín, Natabuela y San Roque; últimamente se han integrado dos parroquias Chaltura e Imbaya; en la actualidad engloban a catorce grupos de trabajo.

La ubicación de estos grupos de trabajo se encuentra en zonas localizadas entre los 2.500 a 3.000 msnm, con características pedoclimáticas un tanto más favorables para el desarrollo de la producción agropecuaria.

En lo que corresponde a infraestructura de servicios, estas comunidades disponen de servicios básicos como agua entubada para consumo humano y electricidad, parcialmente tienen acceso a telefonía convencional y sistemas de evacuación de excretas, las vías de acceso a estos centros poblados son carreteras de segundo orden y caminos vecinales que se encuentran en estado aceptable en partes asfaltado, o empedrado, o lastrado.

Una buena parte de estas zonas disponen de cobertura de infraestructura de riego, pero que requiere de mejoramiento, y de la implementación de sistemas que optimicen el recurso hídrico por cuanto los caudales actuales son insuficientes para la demanda de los usuarios.

En el aspecto educativo las parroquias y comunidades cuentan con la presencia de escuelas básicas que son establecimientos pluridocentes, con una infraestructura básica y en estado aceptable.

En la zona de influencia del proyecto se observa que la población está compuesta tanto por población indígena así como también de un importante segmento de población mestiza, en la población indígena el leguaje predominante es el quichua.

La población rural de esta zona en su mayoría se dedica a la actividad agropecuaria de subsistencia principalmente en minifundios, tienen un sistema productivo basado en la agricultura a pequeña escala con cultivos andinos con niveles bajos de rendimientos y consecuentemente de rentabilidad, preferentemente cultivan el maíz, fréjol, papa, que destinan al autoconsumo. La producción pecuaria está representada en su mayoría por la crianza de especies menores en las que se incluyen el cuy y aves de corral, y en una baja proporción cuentan con ganado mayor, cuya crianza lo hacen con alimentación en base a pastos naturales; bajo este esquema los ingresos que perciben son bajos, donde se evidencia una economía de subsistencia.

Sin embargo los ingresos de estas familias se ha diversificado en gran parte porque tiene su soporte en la actividad textilera, ya que se dedican a la venta de su trabajo como obreros en las industrias locales o se dedican a esta actividad en forma artesanal.

Por tal razón en el proyecto se considera el rubro de mejoramiento de la producción de cuyes, con una visión de microemprendimiento que contribuya a mejorar los ingresos familiares; y concomitantemente se incluye también la implementación de huertos familiares hortícolas para cada uno de los beneficiarios considerando la necesidad de mejorar los hábitos alimenticios de esta población que está basada en un alto consumo de alimentos en base a carbohidratos (harinas y granos secos especialmente) y caracterizada por un escaso índice de consumo de hortalizas.

Los huertos hortícolas familiares serán espacios destinados a la producción de una variedad de hortalizas que servirán de mucha utilidad para complementar la dieta diaria de estas familias y consecuentemente incrementar el nivel nutricional de su dieta alimentaria, a mas de tener un ahorro importante en los gastos de alimentación que por ende contribuye a mejorar la economía familiar y su calidad de vida.

Para esto se ha buscado aliados estratégicos como son los gobiernos locales y también organismos no gubernamentales interesados en la propuesta, que se encuentran prestando un importante contingente para llevar adelante esta propuesta en beneficio de una población que se encuentra en condiciones de pobreza y que vive en áreas marginales con escasas oportunidades para su desarrollo.

## **OBJETIVO**

Conocer las características de los pequeños productores locales y la situación en la que actualmente se encuentra la producción de cuyes en zonas la zona de influencia del Proyecto de Fortalecimiento del sistema agrícola local con enfoque asociativo y de seguridad alimentaria para la zona occidental de la Provincia de Imbabura, en los cantones Antonio Ante y Otavalo.

## **METODOLOGIA APLICADA**

Para la realización del presente trabajo que consiste en la caracterización de la producción y de los productores, se estableció la necesidad de realizar una encuesta la misma que se la diseñó, elaboró y se aplicó individualmente en sus domicilios a casi la totalidad (90%) de los beneficiarios directos involucrados en el proyecto.

Se definieron los parámetros a investigarse en la encuesta, la misma que se formuló utilizando un lenguaje simple y entendible de tal manera que fuese comprensible al aplicarse en campo, para lo cual se estableció utilizando el modelo de preguntas cerradas, previo a su publicación se realizó revisión de la misma.

El universo de la investigación constituyó una población beneficiaria de 219 jefes de familia, conformada por pequeños productores agropecuarios de la zona occidental de la Provincia de Imbabura, de los cuales 113 pertenecen al Cantón Antonio Ante y 106 al Cantón Otavalo.

Se conformaron dos equipos para el levantamiento de la información, uno por cada cantón, quienes colaboraron en la realización de las encuestas beneficiario por beneficiario en sus unidades productivas, hasta cubrir todos los grupos de beneficiarios en los dos cantones, lo cual incluye a un total de 203 beneficiarios encuestados, los demás por diferentes razones no fueron posibles ser encuestados.

Se tabularon los datos obtenidos en las encuestas y se realizó el análisis correspondiente de los resultados.

Para el análisis de los resultados se comparan los datos obtenidos entre los dos cantones con la finalidad de establecer las semejanzas y diferencias que se presentan en la zona de influencia del proyecto.

## **MATERIALES UTILIZADOS**

- Papel
- Equipo de cómputo
- Esferográficos
- Vehículos
- Encuestas

## RESULTADOS

Los resultados obtenidos con la realización del análisis de la presente encuesta se encuentran en cuadros y gráficos por separado para cada una de las variables y por cada cantón, lo cual nos permite apreciar en forma comparativa la situación de los beneficiarios directos del proyecto en relación a aspectos socioeconómicos, productivos y de mercado.

A continuación se presenta el modelo de encuesta aplicada tanto para el rubro de mejoramiento de la producción de cuyes así como del rubro implementación de huertos familiares hortícolas.

### ENCUESTA

#### PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA AGROPECUARIO LOCAL CON ENFOQUE DE ASOCIATIVIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE IMBABURA

#### MATRIZ DE DIAGNOSTICO DE BENEFICIARIOS RUBRO CUYES

Amigo productor esta encuesta es para tener información para su beneficio, sírvase responder a la misma apegándose a la verdad. GRACIAS POR SU ATENCION.

CANTON:
PARROQUIA:
COMUNIDAD:

INFORMACION SOCIAL				
NOMBRE DEL PRODUCTOR:				
EDAD DEL PRODUCTOR:				
INSTRUCCIÓN:	PRIMARIA	SECUNDARIA	SUPERIOR	
NUMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA:				
OCUPACION PRINCIPAL:				
DESDE CUANDO PRODUCE CUYES:				
TERRENO	PROPIO	ARRENDADO		
EXTENSION DE TERRENO (METROS CUADRADOS)				
FORRAJE	PRODUCE	COMPRA		
CLASE DE FORRAJE	ALFALFA	PASTO	OTRO	
CANTIDAD SEMBRADA (METROS CUADRADOS)				

<b>TIPO DE CONSTRUCCION DE CUYERA</b>	MADERA	MIXTA	LADRILLO	
<b>SUPERFICIE (METROS CUADRADOS)</b>				
<b>FORMA DE CRIANZA</b>	POZA	JAULA	SUELO	OTRO
<b>FORMA DE ALIMENTACION</b>	HIERBA	BALANCEADO	DESPERDICIOS	
<b>FORMA DE SANIDAD</b>	VACUNA	DESPARASITA	VITAMINIZA	NINGUNA
<b>CADA QUE TIEMPO</b>				
<b>QUE RAZA DE CUYES</b>	CRIOLLA	MEJORADA		
<b>CUANTOS CUYES TIENE</b>				
<b>DONDE VENDE</b>	FERIA	ASADERO	SUPERMERCADO	
<b>CUANTOS VENDE</b>				
<b>CADA CUANTO VENDE</b>	SEMANAL	MENSUAL	TRIMESTRAL	ANUAL
<b>COMO VENDE</b>	EN PIE	PELADO	CONGELADO Y EMPACADO	
<b>PRECIO QUE VENDE</b>				

<b>COME CUY SU FAMILIA</b>	SI	NO		
<b>CADA CUANTO COME CUY</b>	SEMANAL	MENSUAL	TRIMESTRAL	ANUAL
<b>CUANTOS COME</b>				

### GRACIAS POR SU COLABORACION

Con el proceso de tabulación de los datos obtenidos en las encuestas que se realizaron en un total de 203 jefes de familia beneficiarios del proyecto, de las cuales 100 corresponden al Cantón Antonio Ante y 103 al Cantón Otavalo, se han obtenido los siguientes resultados:

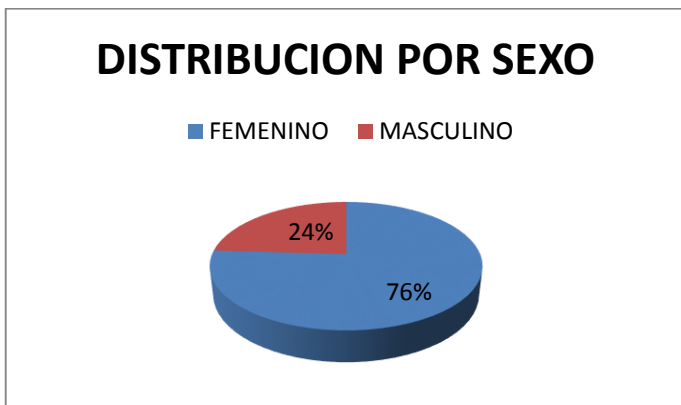
#### ANALISIS DE LOS RESULTADOS

##### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR SEXO

La población beneficiaria encuestada en el Cantón Antonio Ante, según se puede observar en el Gráfico y Cuadro 1, en su mayoría está representada por mujeres, siendo estas un 76%; mientras tanto que, solamente un 24% corresponde a hombres.

CUADRO 1. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR SEXO EN EL CANTON ANTONIO ANTE

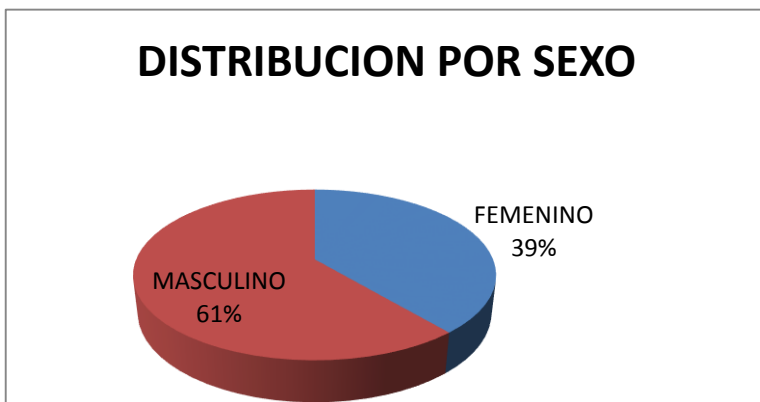
SEXO	JEFES DE FAMILIA
FEMENINO	76
MASCULINO	24
TOTAL	100



La población beneficiaria encuestada en el Cantón Otavalo, como lo describen el Gráfico y Cuadro 2, presenta una relación inversa a lo que demuestra el Cantón Antonio Ante, por cuanto en su mayoría los beneficiarios son hombres con un equivalente al 61%; mientras tanto que el 39% son mujeres.

CUADRO 2. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR SEXO EN EL CANTON OTAVALO

SEXO	JEFES DE FAMILIA
FEMENINO	40
MASCULINO	63
TOTAL	103



Con este resultado se puede señalar que en el Cantón Antonio Ante las mujeres se encargan de las actividades del hogar incluyendo la producción agropecuaria, por cuanto los esposos se dedican probablemente a otras actividades productivas en otro sector que puede ser el textil. En tanto que en la zona de intervención del proyecto en el Cantón Otavalo, mayoritariamente los hombres en calidad de jefes de familia son quienes dependen económicamente de las actividades agropecuarias, prevaleciendo el origen de sus ingresos mediante la producción de cultivos andinos y especies menores, los mismos que generalmente tienen precios volubles en el mercado informal con márgenes bajos de utilidad.

**DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR EDAD**

La población beneficiaria encuestada en el Cantón Antonio Ante, como se observa en el Gráfico y Cuadro 3, en su mayoría se encuentra en el rango de edades comprendidas entre los 25 años y los 50 años alcanzando este segmento poblacional un 56%, seguido por un 39% de la población que ubica en el grupo de edades mayores a los 50 años; algo particular se manifiesta en el grupo poblacional considerado como joven, es decir aquel que arbitrariamente se ha definido como menor a los 25 años, y es que a este grupo etareo solo corresponde un 5%.

CUADRO 3. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR EDAD EN EL CANTON ANTONIO ANTE

EDAD - AÑOS	JEFES DE FAMILIA
< 25	5
>25<50	56
>50	39
TOTAL	100



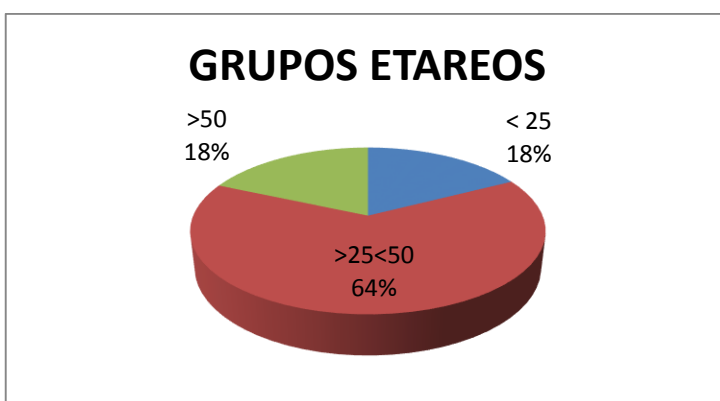
La población beneficiaria encuestada en el Cantón Otavalo, como lo muestran el Gráfico y Cuadro 4, en su mayoría se encuentra en edades comprendidas entre los 25 años y los 50 años



alcanzando un 64%, seguido por el grupo de aquellos que se encuentran en edades mayores a los 50 años con un 18%, y la población con edades inferiores a los 25 años también alcanza el 18%.

CUADRO 4. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR EDAD EN EL CANTON OTAVALO

EDAD - AÑOS	JEFES DE FAMILIA
< 25	18
>25<50	66
>50	19
TOTAL	103



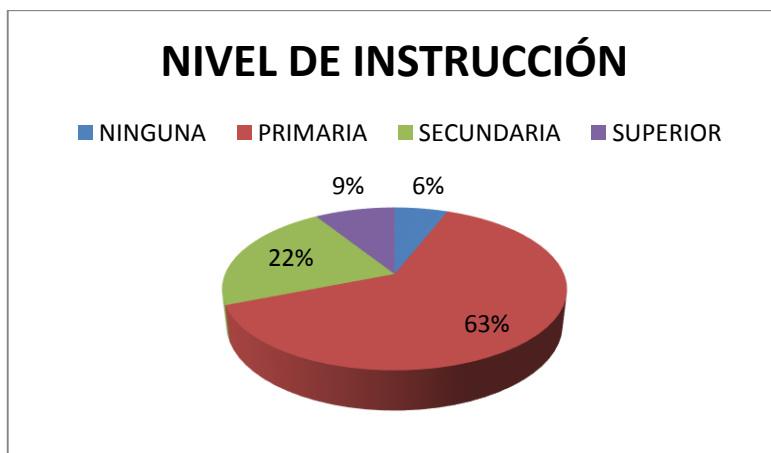
Al realizar un análisis del comportamiento de la población según la distribución por grupos etareos, se puede visualizar que de esta población económicamente activa, un buen porcentaje corresponde al segmento poblacional que presenta edades entre 25 hasta 50 años, es decir el 60% se encuentra vinculado directamente a la producción agropecuaria. En contraposición se observa que la población joven vinculada a actividades agropecuarias en los dos cantones presenta un bajo porcentaje, que aproximadamente representa un promedio total del 12%; esto puede estar marcando una tendencia de que para este segmento de población no resultan atractivas las actividades agropecuarias.

#### **DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN**

La población beneficiaria que pertenece al Cantón Antonio Ante como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 5, en su mayoría es decir el 63%, únicamente tiene instrucción primaria, le sigue un 22% que ha alcanzado la educación secundaria, mientras que solamente el 9% ha llegado a tener instrucción superior, en cambio no tienen instrucción un 6%.

CUADRO 5. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN EN AL CANTON ANTONIO ANTE

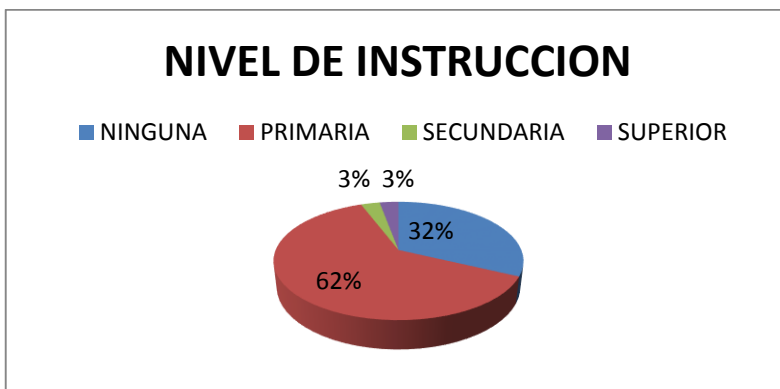
INSTRUCCIÓN	JEFES DE FAMILIA
NINGUNA	6
PRIMARIA	63
SECUNDARIA	22
SUPERIOR	9
TOTAL	100



La población beneficiaria que pertenece al Cantón Otavalo como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 6, mayoritariamente es decir un 62% tiene instrucción primaria, mientras tanto el 3% ha llegado a tener instrucción secundaria, y a su vez un porcentaje igual educación superior; pero contrasta notablemente el hecho de que el 32% de esta población en cambio no tienen instrucción, lo cual corresponde un valor bastante considerable y que de alguna manera están accediendo programas de alfabetización.

CUADRO 6. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN EN EL CANTON OTAVALO

INSTRUCCIÓN	JEFES DE FAMILIA
NINGUNA	33
PRIMARIA	64
SECUNDARIA	3
SUPERIOR	3
TOTAL	103



Se puede observar que esta población ha tenido dificultades de acceso a la educación, ya que en su mayoría es decir más del 60% tiene un nivel de instrucción primaria, aquellos que han llegado al nivel de instrucción media y superior son pocos, y se evidencia la presencia de un segmento significativo de población que carece de instrucción.

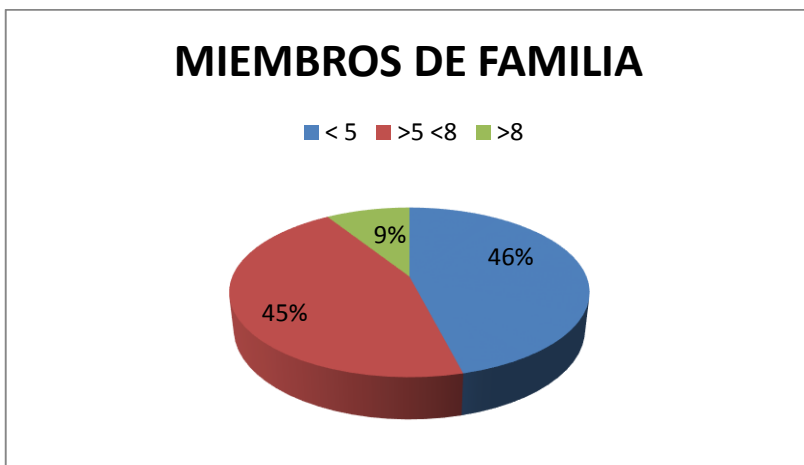
Estas diferencias existentes en el territorio de influencia del proyecto nos inducen a tener en cuenta que la capacitación debe ser ajustada a la implementación de procedimientos prácticos y demostrativos en su mayoría, por cuanto esto permitirá el acceso al conocimiento de la población que se encuentra con un nivel mínimo de instrucción, para que mediante la utilización de herramientas audiovisuales y la demostración de métodos se haga posible la transferencia tecnológica.

#### **DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR MIEMBROS DE FAMILIA EN EL CANTON ANTONIO ANTE**

La población beneficiaria que pertenece al Antonio Ante como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 7, un 46% representa una composición familiar inferior a los 5 miembros, mientras que un 45% contiene entre 5 y 8 miembros, y solo el 9% tiene un número mayor a los 8 miembros.

**CUADRO 7. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR MIEMBROS DE FAMILIA**

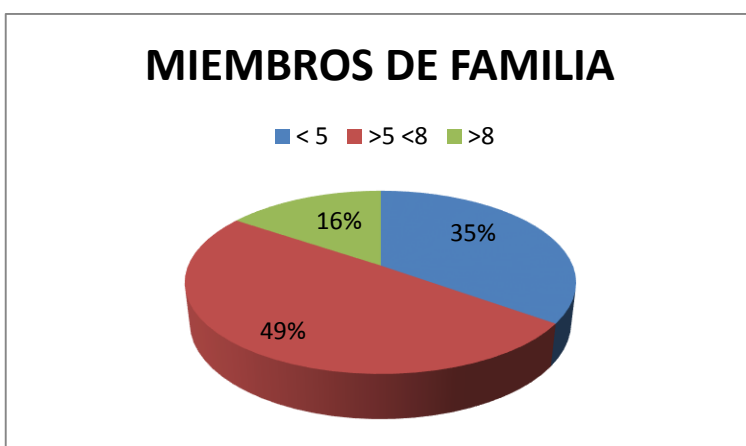
MIEMBROS DE FAMILIA	JEFES DE FAMILIA
< 5	46
>5 <8	45
>8	9
TOTAL	100



La población beneficiaria que pertenece al Cantón Otavalo , como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 8, presenta una composición familiar en el rango de entre los 5 y 8 miembros que corresponde al 49 %, en tanto que el 35% tiene un número inferior a los 5 miembros, y el 16% contiene entre un número de miembros que supera los 8 miembros.

CUADRO 8. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR MIEMBROS DE FAMILIA EN EL CANTON AOTAVALO

MIEMBROS DE FAMILIA	JEFES DE FAMILIA
< 5	36
>5 <8	51
>8	16
TOTAL	103



Con estos resultados se puede establecer que en su mayoría las familias beneficiarias del proyecto pertenecientes a los dos cantones son numerosas, por cuanto están compuestas por un número mayor a los 5 miembros, teniendo por consiguiente requerimientos de una mayor disponibilidad

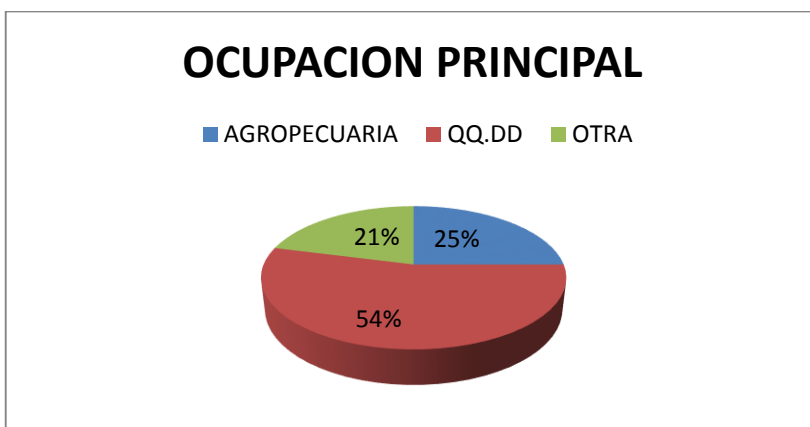
de recursos económicos y particularmente contar de alimentación segura y permanente para cubrir sus necesidades vitales que le permitan tener una vida digna.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR OCUPACION

La población beneficiaria que pertenece al Cantón Antonio Ante como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 9, se dedica a los quehaceres domésticos como ocupación principal ubicándose el 54% de la población dentro de esta actividad que de alguna manera se vincula al cuidado de la chacra y de animales, lo cual está en correspondencia con el alto número de mujeres que representa al universo de población, mientras que está directamente dedicado a la actividad agropecuaria el 25% de los beneficiarios, y el 21% tiene ocupaciones diferentes a las anteriormente señaladas.

CUADRO 9. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR OCUPACION EN EL CANTON ANTONIO ANTE

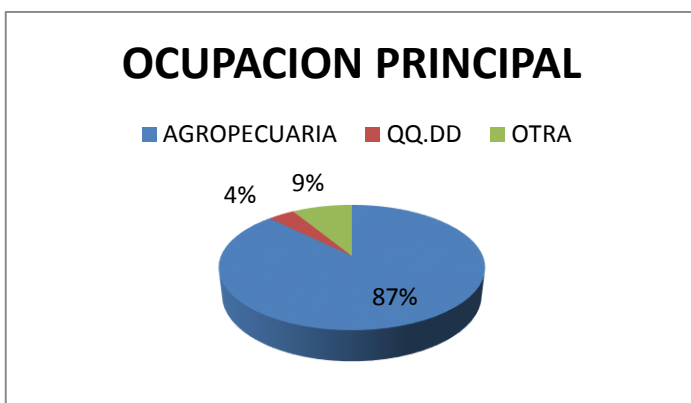
OCUPACION	JEFES DE FAMILIA
AGROPECUARIA	25
QQ.DD	54
OTRA	21
TOTAL	100



La población beneficiaria que pertenece al Cantón Otavalo como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 10, se dedica casi en su totalidad a la producción agropecuaria como ocupación principal ubicándose el 87% de la población dentro de esta actividad, lo cual tiene relación con el alto número de hombres que representa al universo de población que tiene como medio de vida y fuente de ingresos la producción agropecuaria; solamente el 9% depende de actividades diferentes y un 4% se dedica a los quehaceres domésticos, en esta zona.

CUADRO 10. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR OCUPACION EN EL CANTON OTAVALO

OCUPACION	JEFES DE FAMILIA
AGROPECUARIA	90
QQ.DD	4
OTRA	9
TOTAL	103



De los resultados obtenidos se puede inferir que para la población en estudio, la actividad agropecuaria es la principal actividad productiva generadora de ingresos familiares, sin embargo se ve limitado de su desarrollo, por su propia condición de estar inserta en un sistema de producción con características de ser extensiva, sobre una estructura minifundista y con carencia de soporte tecnológico y de principios de asociatividad, razón por la cual refleja una situación de baja competitividad.

#### **DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE PROPIEDAD DE LA TIERRA**

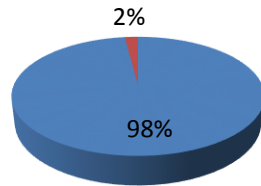
La población beneficiaria que pertenece al Cantón Antonio Ante como lo describen el Gráfico y Cuadro 11, en lo referente a la estructura de tenencia de la tierra, se indica que el 98% que representa casi la totalidad de los beneficiarios dispone de tierra propia, sin embargo un 2% carece de tierras y solamente la trabaja bajo la modalidad de arrendamientos.

CUADRO 11. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE PROPIEDAD DE LA TIERRA EN EL CANTON ANTONIO ANTE

TERRENO	JEFES DE FAMILIA
PROPIO	98
ARRENDADO	2
TOTAL	100

## ESTRUCTURA DE TENENCIA DE TIERRA

■ PROPIO ■ ARRENDADO



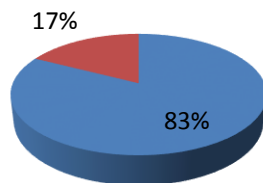
La población beneficiaria que pertenece al Cantón Otavalo, como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 12, en cuanto a la estructura de tenencia de la tierra presenta que el 83% lo cual representa a la mayoría de los beneficiarios disponen de tierra propia, sin embargo un porcentaje importante equivalente al 17% carece de tierras y solamente la trabaja bajo la modalidad de arrendamientos, lo que demuestra que existe un segmento poblacional representativo que no tiene acceso a este medio de producción, aspecto que genera un agravante a la deprimida situación socioeconómica en la cual se encuentran estas familias.

CUADRO 12. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE PROPIEDAD DE LA TIERRA CANTON OTAVALO

TERRENO	JEFES DE FAMILIA
PROPIO	85
ARRENDADO	18
TOTAL	103

## ESTRUCTURA DE TENENCIA DE TIERRA

■ PROPIO ■ ARRENDADO



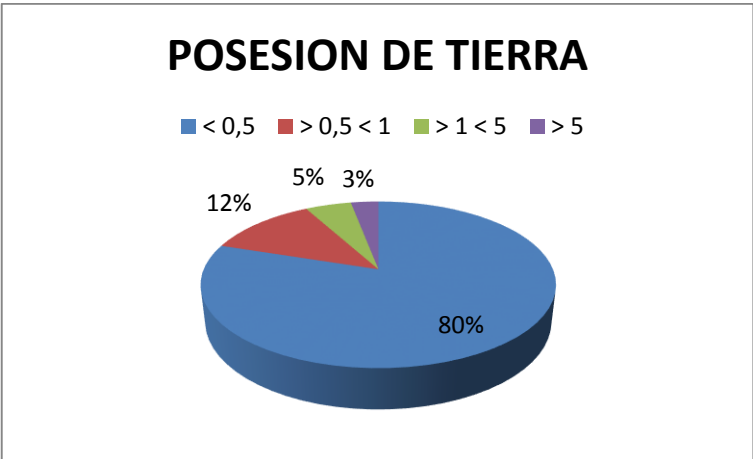
En relación a esta variable se puede interpretar que a más de la condición de pobreza que enfrentan estas poblaciones, existe un factor de carencia de medios de producción que tiene un significativo grupo de beneficiarios que no disponen de tierras propias para trabajarlas tornándose más compleja su situación socioeconómica, realidad que se presenta con mayor incidencia en el Cantón Otavalo, variable que establece una íntima relación con el alto nivel de pobreza lo cual repercute directamente en una mayor vulnerabilidad que expresa este segmento poblacional.

**DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR EXTENSION DE TIERRA**

La población beneficiaria que pertenece al Cantón Antonio Ante como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 13, en lo que se refiere a la estructura de disponibilidad de la tierra en función de la cantidad, presenta que el 80% es decir la mayoría de los beneficiarios dispone de extensiones de tierra inferiores a 0,5 hectáreas, el 12% cuenta con propiedades que oscilan entre 0,5 y 1 hectárea, un 5% tiene propiedades con más de 1 hectárea hasta 5 hectáreas y solo el 3% dispone de propiedades con extensiones que superan a las 5 hectáreas.

CUADRO 13. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR EXTENSION DE TIERRA EN EL CANTON ANTONIO ANTE

EXTENSION has.	JEFES DE FAMILIA
< 0,5	80
> 0,5 < 1	12
> 1 < 5	5
> 5	3
TOTAL	100

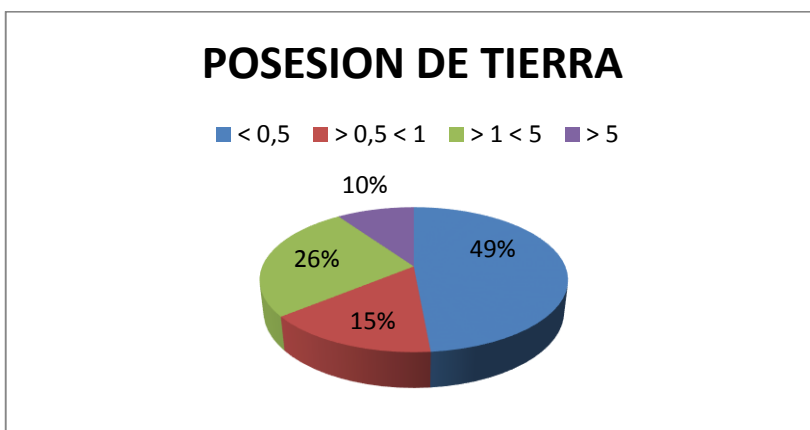




La población beneficiaria que pertenece al Cantón Otavalo, como lo indica el Gráfico y Cuadro 14, en cuanto a la estructura de disponibilidad de la tierra en función de la cantidad, presenta que el 49% es decir que un segmento importante de los beneficiarios dispone de extensiones de tierra inferiores a 0,5 hectáreas, el 26% tiene propiedades que oscilan entre 1 y 5 hectáreas, un 15% tiene propiedades de más de 0,5 hasta 1 hectárea y el 10% dispone de propiedades con extensiones superiores a las 5 hectáreas. Cabe señalar que los suelos

CUADRO 14. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR EXTENSION DE TIERRA EN EL CANTON OTAVALO

EXTENSION has.	JEFES DE FAMILIA
< 0,5	50
> 0,5 < 1	16
> 1 < 5	27
> 5	10
TOTAL	103



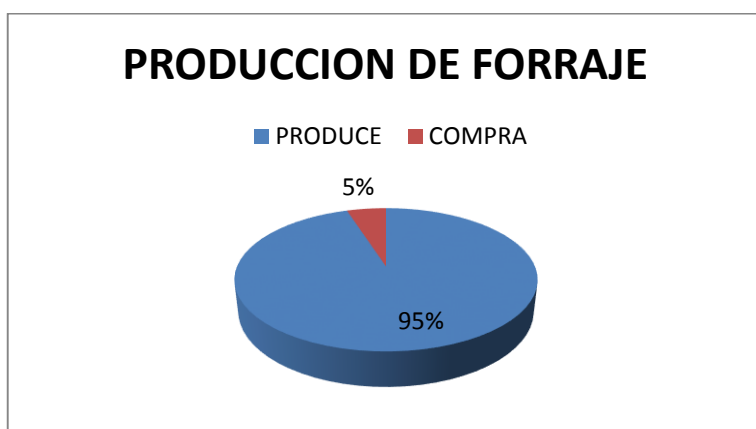
La estructura de tenencia de la tierra en la zona de influencia del proyecto manifiesta una característica minifundista predominante, pues la mayoría de los beneficiarios disponen de superficies de tierra inferiores a 1 hectárea, lo que demuestra la difícil situación económica que enfrentan ante la escasa disponibilidad del recurso suelo para la producción agropecuaria, lo que conlleva a la práctica de un sistema productivo de subsistencia. Aparentemente en el Cantón Otavalo los beneficiarios cuentan con extensiones mayores en relación a los de Antonio Ante, pero es de considerar que están ubicadas en zonas altas, donde existe una baja presión social, en las cuales se presentan menores ventajas climáticas y restricciones de infraestructura de riego para la producción.

#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR PRODUCCION DE FORRAJE

Se puede observar en el Gráfico que corresponde al Cuadro 15, que el 95% de los beneficiarios del Cantón Antonio Ante realizan ellos mismos la producción de forraje y solamente un 5% no lo produce sino que se asume que lo compra.

CUADRO 15. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR PRODUCCION DE FORRAJE EN EL CANTON ANTONIO ANTE

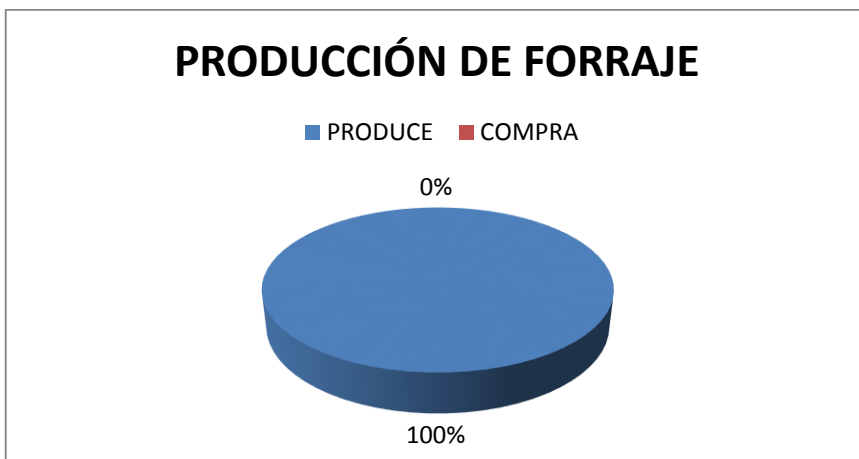
FORRAJE	JEFES DE FAMILIA
PRODUCE	95
COMPRA	5
TOTAL	100



El Gráfico y el Cuadro 16, muestran que la totalidad de los beneficiarios del Cantón Otavalo tienen producción de forraje en sus unidades productivas.

CUADRO 16. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR PRODUCCION DE FORRAJE EN EL CANTON OTAVALO

FORRAJE	JEFES DE FAMILIA
PRODUCE	103
COMPRA	0
TOTAL	103



Como es de esperarse generalmente en el sector rural los productores por más pequeños que sean disponen de forraje aunque sea en pequeñas proporciones ya sean estos pastos naturales o malezas y residuos de cosechas, lo cual es destinado para la alimentación y crianza de sus animales. Pero son pocos quienes expresamente tienen cultivos de forrajes para la alimentación animal, en consecuencia la mayoría se expone al riesgo de desabastecimiento de alimento para sus animales cuando existen temporadas largas de sequía, lo que conlleva por esta causa a que obligadamente realicen la venta de los animales, por lo que es indispensable asegurar la disponibilidad permanente de forraje en volúmenes suficientes para evitar estas situaciones que afectan a la economía de los productores.

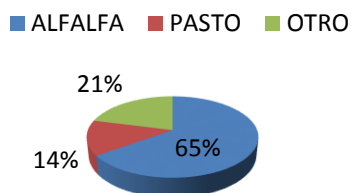
### **DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE FORRAJE QUE PRODUCE**

La población beneficiaria del cantón Antonio Ante como lo describe el Gráfico y Cuadro 17, en los que se puede observar que el 65% de los beneficiarios preferentemente tienen producción de alfalfa, el 21% obtiene otro tipo de forraje que es comúnmente la hierba que crece como malezas en sus cultivos o residuos de cosecha y el 14% dispone de pastos naturales (no cultivados), que generalmente son gramíneas.

**CUADRO 17. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE FORRAJE EN EL CANTON ANTONIO ANTE**

TIPO DE FORRAJE	JEFES DE FAMILIA
ALFALFA	65
PASTO	14
OTRO	21
TOTAL	100

## TIPO DE FORRAJE

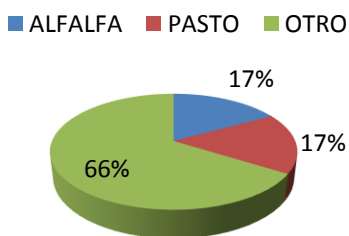


La población beneficiaria del cantón Otavalo como lo describe el Gráfico y Cuadro 17, determina que mayoritariamente es decir el 66% de los productores tiene otro tipo de forraje que es comúnmente la hierba que crece como malezas en sus cultivos o residuos de cosechas, aquellos que preferentemente tienen producción de alfalfa alcanzan un 17%, y de igual manera el 17% dispone de producción de pastos ya sean cultivados o naturales que generalmente son gramíneas.

CUADRO 18. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE FORRAJE EN EL CANTON OTAVALO

TIPO DE FORRAJE	JEFES DE FAMILIA
ALFALFA	19
PASTO	19
OTRO	74
TOTAL	112

## TIPO DE FORRAJE



Al analizar esta variable se puede establecer que de alguna manera la totalidad de los beneficiarios dispone de alimento vegetal para sus animales, pero es necesario diferenciar que en Antonio Ante existe una predominancia del cultivo de alfalfa frente a los demás tipos de forraje, esto se debe a

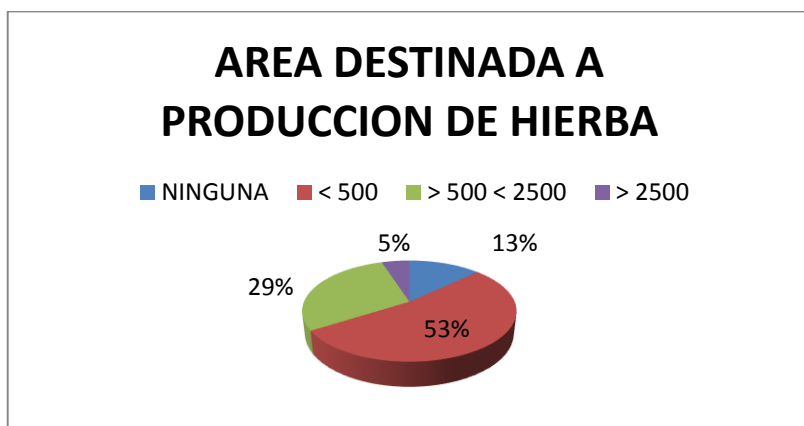
que en cierto modo se han visto obligados a implementar pequeñas parcelas de producción debido a la poca extensión de sus predios, mientras que en Otavalo existe la prevalencia de otro tipo de hierba que generalmente crece en forma natural en la zona sin tener la necesidad recurrir al cultivo de éste, o también la maleza que crece durante el desarrollo de los cultivos, siendo determinante el carácter temporal de su abastecimiento.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR AREA DE PRODUCCION DE FORRAJE

El Gráfico que corresponde al Cuadro 18, ilustra la superficie destinada para producir forraje de los beneficiarios del Cantón Antonio Ante y muestra que el 53% de los productores disponen de espacios inferiores a los 500 metros cuadrados con producción de forraje, el 29% posee superficies que fluctúan entre los 500 y 2500 metros cuadrados, el 5% cuenta con superficies mayores a los 2500 metros cuadrados, mientras un 13% carece de espacios destinados a producir forraje pero tiene interés en tener.

CUADRO 18. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR AREA DE PRODUCCION DE HIERBA EN ANTONIO ANTE

AREA m2	BENEFICIARIOS
NINGUNA	13
< 500	53
> 500 < 2500	29
> 2500	5
TOTAL	100

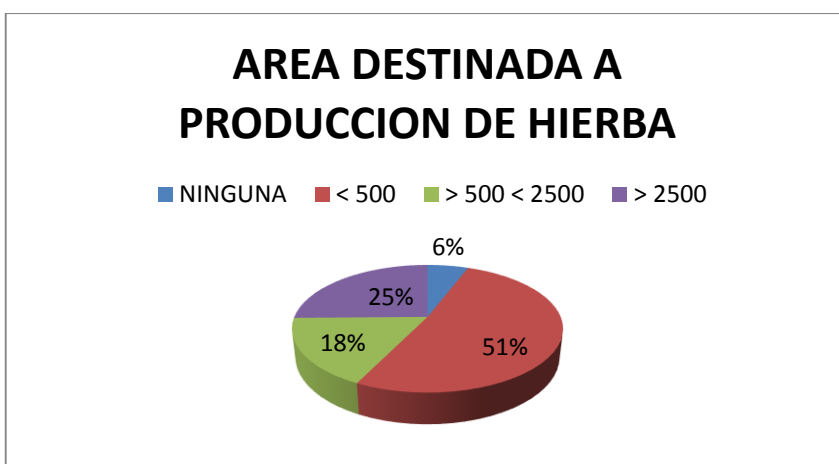


El Gráfico que corresponde al Cuadro 19, demuestra la superficie destinada a producción de forraje de los beneficiarios del Cantón Otavalo, y demuestra que el 51% de los productores disponen de espacios inferiores a los 500 metros cuadrados con producción de forraje, el 25%

cuenta con superficies mayores a los 2500 metros cuadrados, el 18% posee superficies que fluctúan entre los 500 y 2500 metros cuadrados, mientras un 6% carece de espacios destinados a producir forraje pero tiene interés en tener.

CUADRO 19. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR AREA DE PRODUCCION DE HIERBA EN EL CANTON OTAVALO

AREA m2	BENEFICIARIOS
NINGUNA	6
< 500	53
> 500 < 2500	18
> 2500	26
TOTAL	103



Al comparar los resultados de los dos cantones en relación con la variable de área que destinan los beneficiarios para la producción de forraje, se puede señalar que existen semejanzas porcentuales entre aquellos productores que poseen superficies menores a los 500 metros cuadrados, en tanto que los beneficiarios que poseen superficies mayores a los 2500 metros cuadrados con producción de forraje se puede ver que el Cantón Otavalo supera notablemente en valores porcentuales a los del Cantón Antonio Ante. Se aclara que la mayoría no asigna estas superficies en forma definitiva a la producción de forraje sino que lo hace de manera estacionaria o temporal, con lo cual no se garantiza el establecimiento de un área específica para este propósito, dando lugar a que enfrenten periódicamente a los problemas de escasez o carencia de abastecimiento de forraje en temporadas de sequía.

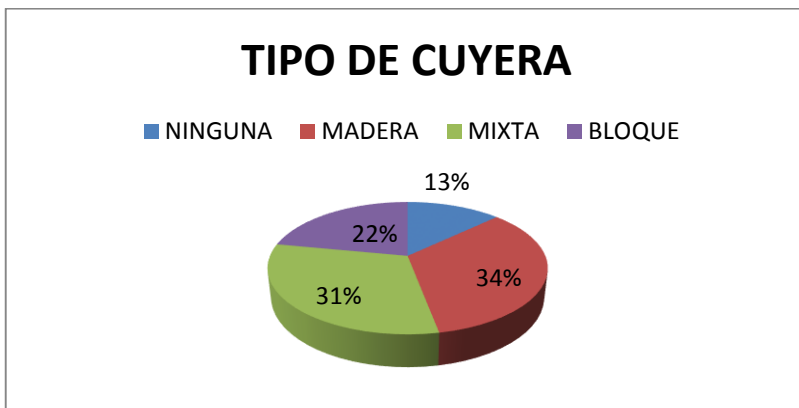
Según los porcentajes observados más del 50% de los beneficiarios tienen superficies de producción de forraje inferiores a los 500 metros cuadrados, por lo que se puede inferir que son pequeños productores y que este resultado mantiene relación directa con la cantidad de tierra que disponen.

## DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE CONSTRUCCION DE CUYERA

Las instalaciones de infraestructura para la crianza de cuyes que disponen los beneficiarios del Cantón Antonio Ante se presentan en el Gráfico y Cuadro 20, donde se observa que un 34% de los productores cuentan con construcciones de madera elaborada generalmente con materiales de la zona, el 31% tiene construcciones mixtas que comúnmente están compuestas de adobe o bareque y madera, un 22% dispone de construcciones de bloque y el 13% no dispone de ningún tipo de construcción adaptada para la crianza de cuyes pero tiene interés en tenerlo.

CUADRO 20. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE CONSTRUCCION DE CUYERA EN ANTONIO ANTE

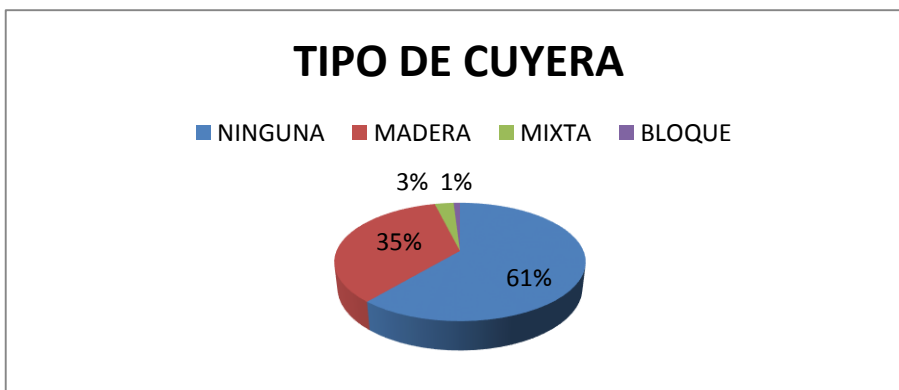
CONSTRUCCION	JEFES DE FAMILIA
NINGUNA	13
MADERA	34
MIXTA	31
BLOQUE	22
TOTAL	100



La infraestructura que disponen los beneficiarios del Cantón Otavalo para la crianza de cuyes, se presentan en el Gráfico y Cuadro 21, donde se observa que un 61% de los productores carecen de construcciones adaptadas para la crianza de cuyes, el 35% cuentan con instalaciones de madera elaborada generalmente con materiales de la zona, solo el 3% tiene construcciones mixtas que comúnmente están compuestas de adobe o bareque y madera y el 1% dispone de construcción de bloque.

CUADRO 21. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE CONSTRUCCION DE CUYERA EN OTAVALO

CONSTRUCCION	JEFES DE FAMILIA
NINGUNA	63
MADERA	36
MIXTA	3
BLOQUE	1
TOTAL	103



Respecto al análisis de esta variable se puede establecer que entre los beneficiarios del proyecto se nota una diferencia marcada en cuanto al tipo de infraestructura que disponen para realizar la crianza de cuyes, en Antonio Ante la mayoría de beneficiarios que corresponde al 87% de alguna manera tienen algún tipo de infraestructura destinada expresamente para la crianza de cuyes. En la zona de Otavalo en cambio se puede observar que el 61% de los beneficiarios del proyecto carecen de infraestructura específica para éste propósito, teniendo como el espacio destinado a la crianza de cuyes generalmente la cocina de la casa, lo que constituye un problema.

De la misma manera en Antonio Ante, el 65% de los beneficiarios es decir la mayoría poseen instalaciones construidas con materiales de bloque y mixtas y un 22% de madera; pero contrasta este resultado con los beneficiarios de Otavalo donde las construcciones mixtas y de bloque llegan al 4%, mientras un 35% tienen sus infraestructuras hechas de madera, lo cual demuestra la diferencia de capacidades entre los beneficiarios de las dos zonas en comparación.

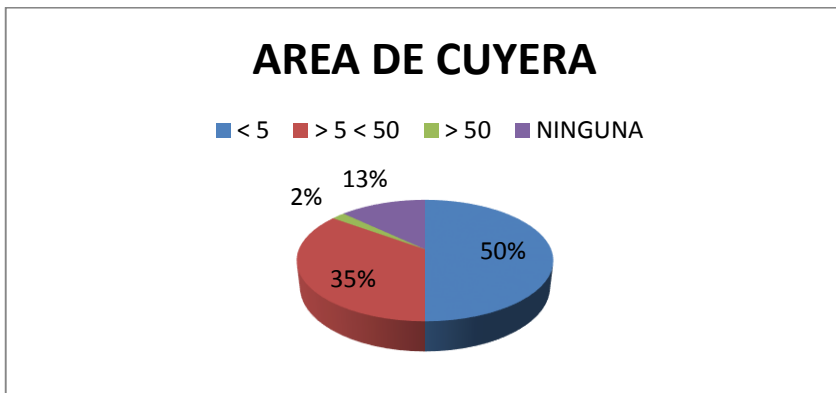
#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR AREA DE CUYERA

Los beneficiarios del Cantón Antonio Ante como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 22, tienen cuyeras con superficies inferiores a los 5 metros cuadrados el 50% de los productores, el 35% cuenta con cuyeras que fluctúan entre los 5 y 50 metros cuadrados, tan solo el 2% tiene cuyeras que superan los 50 metros cuadrados, mientras que el 13% no dispone de cuyeras, pero intentan tenerlas.



CUADRO 22. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR AREA DE CUYERA EN ANTONIO ANTE

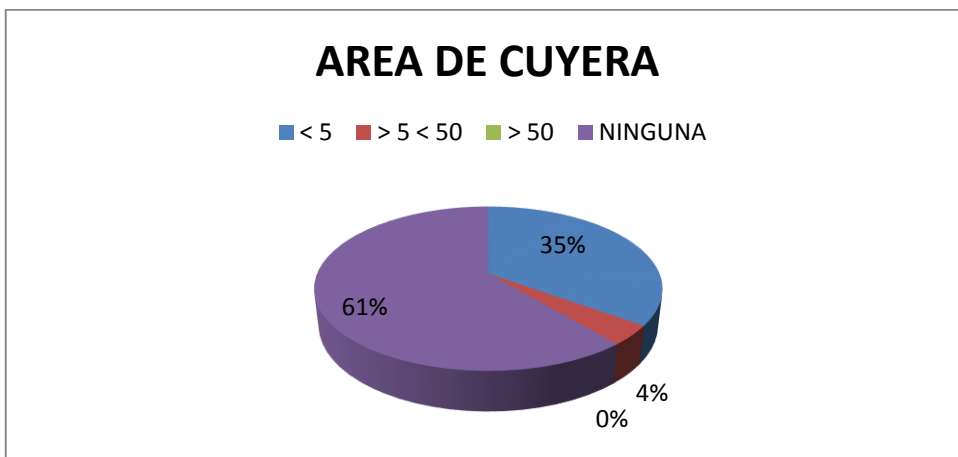
AREA m2	JEFES DE FAMILIA
< 5	50
> 5 < 50	35
> 50	2
NINGUNA	13
TOTAL	100



Los beneficiarios del Cantón Otavalo como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 23, un 61% de los productores no dispone de cuyeras, pero intentan tenerlas; el 35% tienen cuyeras con superficies inferiores a los 5 metros cuadrados, solamente un 4% de los productores cuenta con cuyeras que fluctúan entre los 5 y 50 metros cuadrados, y ninguno dispone de cuyeras que superan los 50% metros cuadrados.

CUADRO 23. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR AREA DE CUYERA EN OTAVALO

AREA m2	JEFES DE FAMILIA
< 5	36
> 5 < 50	4
> 50	0
NINGUNA	63
TOTAL	103



El 87% de los beneficiarios del Cantón Antonio Ante tienen cuyeras, de estos el 85% corresponden a instalaciones pequeñas y medianas, mientras solamente un 2% disponen de cuyeras que podrían considerarse grandes, lo cual indica que la mayoría son micro y pequeños productores. En contraste a los beneficiarios del Cantón Otavalo, el 39% cuenta con instalaciones pequeñas y medianas sin existir instalaciones grandes, pero la mayoría carecen de esta infraestructura y generalmente realizan la crianza en un espacio destinado a este fin dentro de la cocina de la casa, a pesar de estas marcadas diferencias los beneficiarios mayoritariamente se pueden caracterizar como micro y pequeños productores.

#### **DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LA FORMA DE CRIANZA**

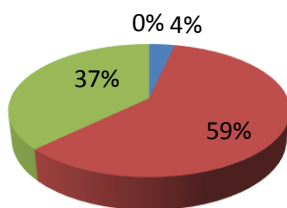
Conforme a lo que se muestra en el Gráfico y Cuadro 24, el 59% de los beneficiarios del Cantón Antonio Ante realizan la crianza de cuyes en jaulas, mientras que un 37% lo realiza en el suelo, y solamente el 4% hace la crianza bajo el sistema de pozas.

CUADRO 24. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR FORMA DE CRIANZA EN ANTONIO ANTE

AREA m2	BENEFICIARIOS
POZA	3
JAULA	51
SUELO	32
OTRA	0
TOTAL	86

## FORMA DE CRIANZA

■ POZA ■ JAULA ■ SUELO ■ OTRA



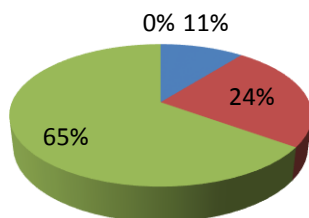
El Gráfico y Cuadro 25 demuestra, que el 65% de los beneficiarios del Cantón Otavalo realizan la crianza de cuyes en el suelo, mientras que un 24% lo realiza bajo el sistema de jaulas, y solamente el 11% hace la crianza utilizando el sistema de pozas.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR FORMA DE CRIANZA EN OTAVALO

AREA m2	BENEFICIARIOS
POZA	11
JAULA	25
SUELO	67
OTRA	0
TOTAL	103

## FORMA DE CRIANZA

■ POZA ■ JAULA ■ SUELO ■ OTRA



Como se puede observar que en los beneficiarios de Antonio Ante existe un predominio de crianza del cuy bajo el sistema de jaulas 59% y el 13% en pozas, comparado con Otavalo que solo llega al 24% y 4% respectivamente, por lo que se evidencia una marcada diferencia en el nivel tecnológico

de manejo, lo cual muestra que en el cantón Otavalo tiene un nivel tecnológico inferior de crianza inferior. Así mismo se detecta un contraste en el hecho que la forma de crianza en el suelo en cambio es predominante en el Cantón Otavalo ya que el 65% de los beneficiarios hace la crianza bajo este sistema, lo que aparentemente lo hacen por costumbre; mientras que esta forma de crianza es utilizado por el 37% en Antonio Ante, lo cual refuerza el criterio de que se manifiesta un mejor nivel tecnológico de crianza en Antonio Ante.

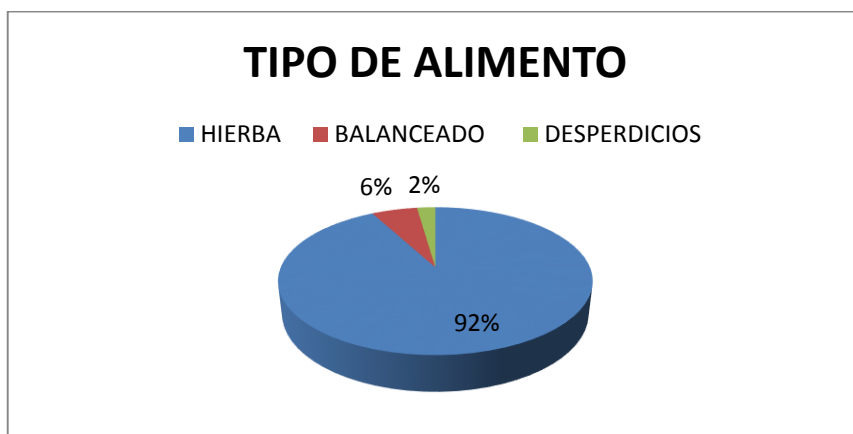
Esta situación incide directamente en la sanidad de la crianza, por cuanto un importante segmento de productores realiza la crianza en el suelo, por las condiciones de falta de higiene que enfrentan los animales, que desemboca en una presencia permanente de enfermedades provocadas por endo y ectoparásitos, lo cual genera un riesgo permanente para la población animal manejada con esta forma de crianza, lo que refleja alta mortalidad, niveles bajos de desarrollo y pérdidas económicas al productor.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE ALIMENTACION

En lo referente al tipo de alimentación utilizada para la crianza de cuy en el Cantón Antonio Ante, como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 26, el 92% de los beneficiarios utiliza hierba en cualquiera de los tipos señalados (alfalfa, pasto u otro), un 6% emplea balanceados y el 2% utiliza los desperdicios de cocina, para la alimentación de los cuyes.

CUADRO 26. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE ALIMENTACION EN ANTONIO ANTE

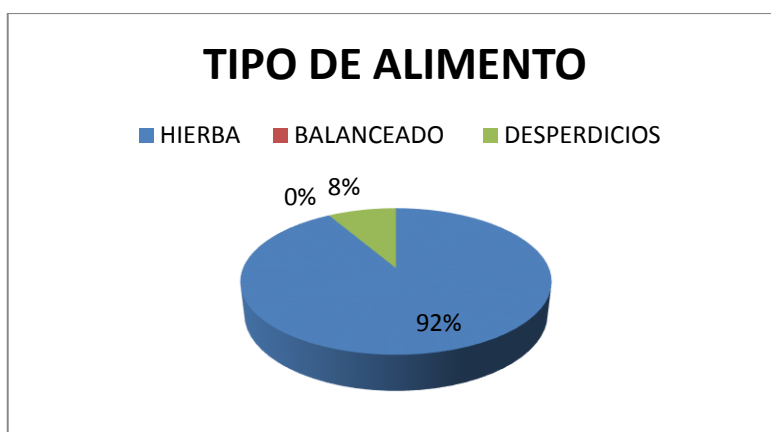
TIPO DE ALIMENTO	BENEFICIARIOS
HIERBA	82
BALANCEADO	5
DESPERDICIOS	2
TOTAL	89



En lo referente al tipo de alimentación utilizada para la crianza de cuy en el Cantón Otavalo, como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 27, donde se indica que el 92% de los beneficiarios utiliza hierba en cualquiera de los tipos, un 8% emplea los desperdicios de cocina y ninguno de los beneficiarios utiliza balanceados para la alimentación de los cuyes.

CUADRO 27. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR TIPO DE ALIMENTACION EN OTAVALO

TIPO DE ALIMENTO	BENEFICIARIOS
HIERBA	97
BALANCEADO	0
DESPERDICIOS	9
TOTAL	106



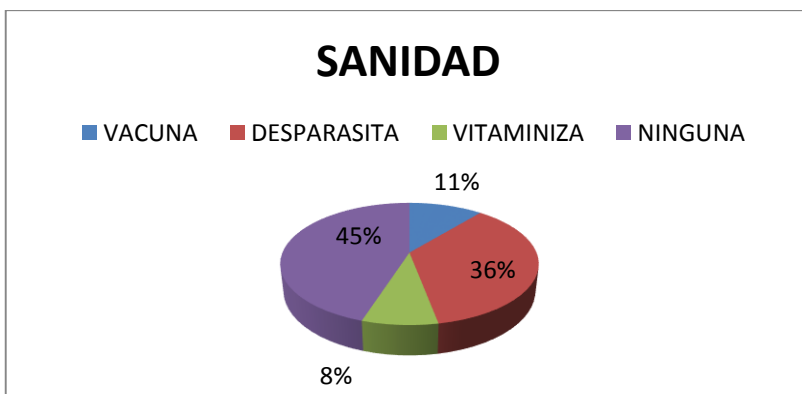
En el sistema de alimentación empleado por los beneficiarios de los dos cantones existe una similitud, existiendo una franca prevalencia de alimentación a base de hierba en cualquiera de sus tipos, pero en Otavalo ninguno de los beneficiarios hace uso del balanceado para alimentar los cuyes, ni como suplemento alimenticio, mientras que en Antonio Ante utilizan balanceado unos pocos productores.

#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR MANEJO DE SANIDAD

En relación al manejo sanitario de la crianza de cuyes en el Cantón Antonio Ante, como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 28, se observa que el 45% de los beneficiarios no realiza algún tipo de tratamiento, el 36% hace aplicación de desparasitantes, el 11% realiza la aplicación de vacunas y el 8% suministra vitaminas.

CUADRO 28. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR MANEJO DE SANIDAD EN ANTONIO ANTE

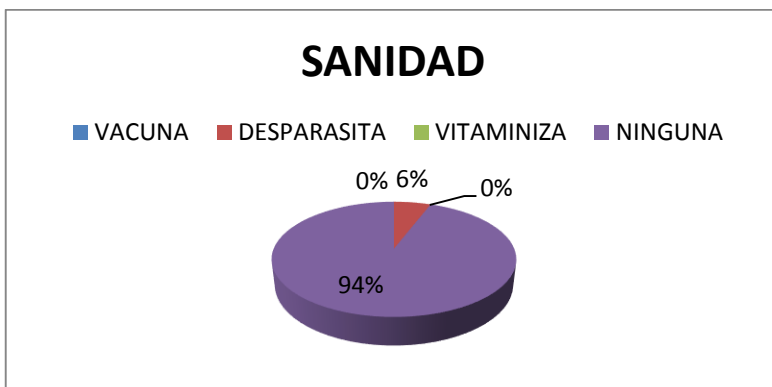
LABOR	BENEFICIARIOS
VACUNA	11
DESPARASITA	36
VITAMINIZA	8
NINGUNA	45
TOTAL	100



En referencia al manejo sanitario de la crianza de cuyes en el Cantón Otavalo, como lo demuestra el Gráfico del Cuadro 29, se observa que el 94% de los beneficiarios no realiza algún tipo de tratamiento, solamente el 6% hace desparasitaciones y ninguno realiza la aplicación de vacunas y tampoco suministra vitaminas.

CUADRO 29. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR MANEJO DE SANIDAD EN ANTONIO ANTE

LABOR	BENEFICIARIOS
VACUNA	0
DESPARASITA	6
VITAMINIZA	0
NINGUNA	97
TOTAL	103



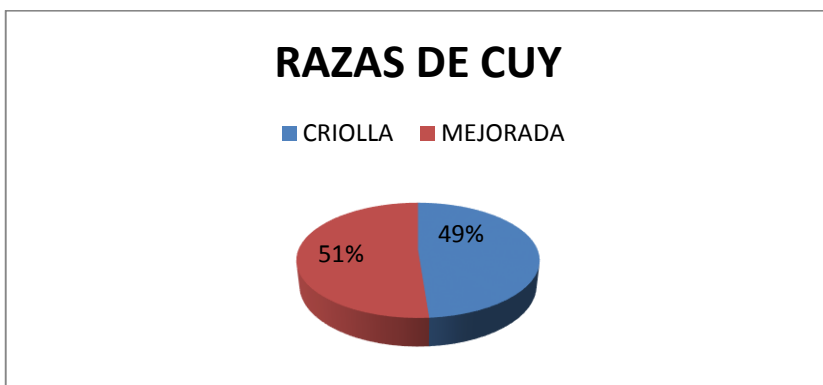
Respecto al manejo sanitario de la crianza de cuyes, queda en evidencia que a nivel general en los dos cantones los productores realizan una incipiente práctica de cuidado sanitario de la crianza de cuyes, que seguramente es por falta de conocimiento en la utilización de productos ya sean estos medicamentos, vacunas y/o vitaminas, pero es mucho más acentuada esta deficiencia en el Cantón Otavalo donde los beneficiarios manifiestan mayoritariamente la carencia del uso de las técnicas indispensables para realizar un buen manejo sanitario, sin embargo en el Cantón Antonio Ante es mayor la cantidad de beneficiarios que hacen uso de productos veterinarios para prevenir o controlar enfermedades y para mejorar el desarrollo de los animales. Pero el manejo sanitario en sí no es el adecuado por lo que en ambas zonas se refleja la tendencia a presentar una importante incidencia de enfermedades principalmente provocadas por la presencia de ecto y endoparásitos que generan problemas en el desarrollo de los animales y alta mortalidad que diezma significativamente la población provocando pérdidas significativas a los productores. A esto se suma la problemática del desconocimiento en prácticas de sexado, castración y separación de animales en los ambientes de crianza.

#### **DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR RAZA DE CUY**

Las razas de cuy son un aspecto importante para el éxito de la producción de cuy, en el país existe comúnmente dos tipos, la criolla y la mejorada que está representada por diferentes líneas de orígenes igualmente diferentes. En cuanto a esta variable, los beneficiarios del Cantón Antonio Ante conforme lo muestra el Gráfico y Cuadro 30, expresa que el 51% dispone de razas criollas en sus unidades productivas, mientras el 49% tiene razas criollas. En algunos casos los beneficiarios tienen ambas razas.

CUADRO 30. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR RAZA DE CUY EN ANTONIO ANTE

RAZA	JEFES DE FAMILIA
CRIOLLA	40
MEJORADA	42
TOTAL	82

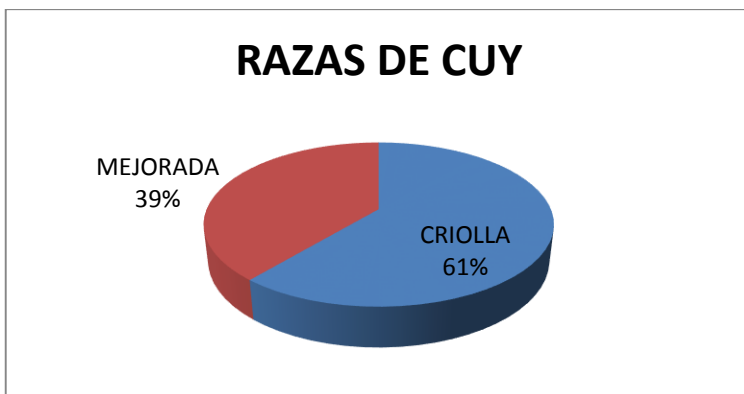


#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR RAZA DE CUY

En relación a la disponibilidad de razas, los beneficiarios del Cantón Otavalo conforme lo muestra el Gráfico y Cuadro 31, expresa que respecto a esta variable el 61% de los productores dispone de razas criollas en sus unidades productivas, mientras el 39% tiene razas criollas.

CUADRO 31. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR RAZA DE CUY EN ANTONIO ANTE

RAZA	JEFES DE FAMILIA
CRIOLLA	77
MEJORADA	49
TOTAL	126





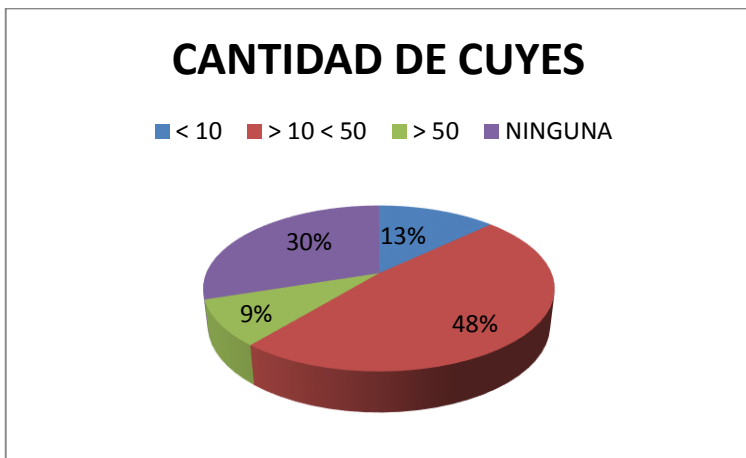
La raza mejorada como se puede observar se encuentra distribuida en mayor proporción en el Cantón Antonio Ante que en Otavalo, sin embargo a nivel general la raza mejorada supera ligeramente a la criolla; esto demuestra que de alguna manera aunque en mínimas cantidades un buen porcentaje de los beneficiarios está realizando un esfuerzo por mejorar la parte genética de los animales en sus planteles al contar con animales de razas mejoradas aunque sea en mínima cantidad.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CANTIDAD DE CUYES

Los beneficiarios del Cantón Antonio Ante como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 32, en sus unidades productivas el 48% tiene cantidades que varían desde 10 hasta 50 cuyes de diferentes edades y sexo, el 30% no tiene actualmente producción por efectos de carencia de pastos para la alimentación debido a un largo verano, a pesar de que antes lo han tenido; un 9% tiene cantidades mayores a los 50 cuyes y el 13% en cambio tiene cantidades inferiores a los 10 cuyes.

CUADRO 32. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CANTIDAD DE CUYES EN ANTONIO ANTE

LABOR	BENEFICIARIOS
< 10	13
> 10 < 50	48
> 50	9
NINGUNA	30
TOTAL	100

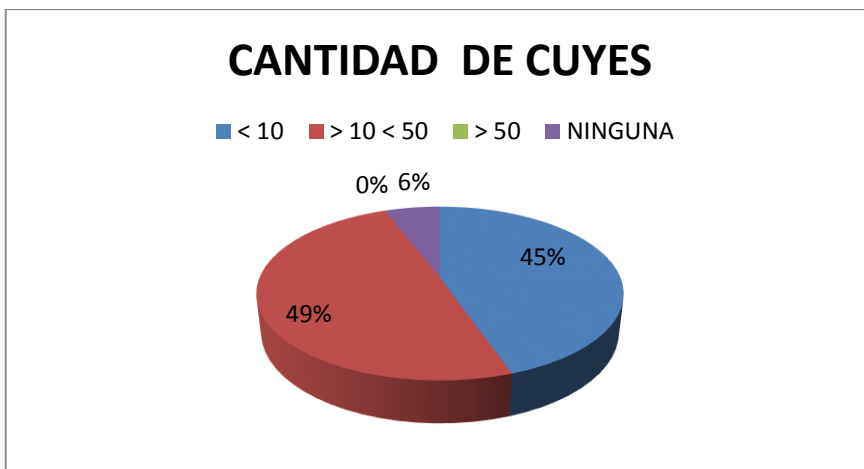


Como lo demuestra el Gráfico y Cuadro 33, el 45% de los beneficiarios del Cantón Otavalo tienen en sus unidades productivas cantidades que varían desde 10 hasta 50 cuyes de diferentes razas,

edades y sexo, el 6% no tiene actualmente producción pero intentan tener; ninguno tiene cantidades mayores a los 50 cuyes y el 49% en cambio tiene cantidades inferiores a los 10 cuyes.

CUADRO 33. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CANTIDAD DE CUYES EN OTAVALO

LABOR	BENEFICIARIOS
< 10	46
> 10 < 50	51
> 50	0
NINGUNA	6
TOTAL	103



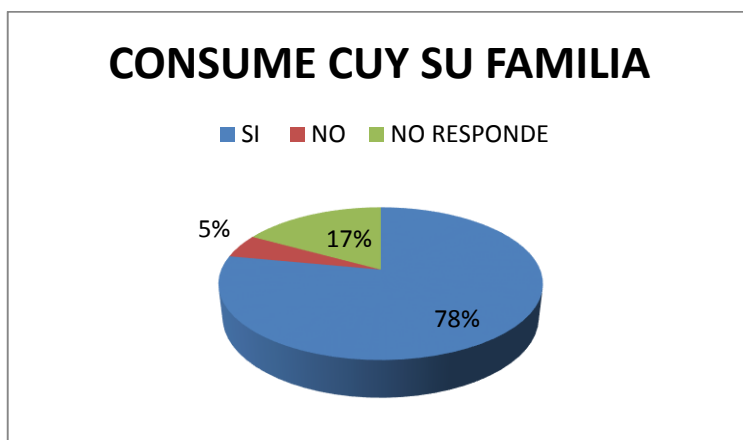
Se puede observar que un porcentaje similar de beneficiarios del Cantón Otavalo como de Antonio Ante tienen en sus unidades productivas cantidades que fluctúan entre los 10 y los 50 cuyes; en cambio existe un mayor número de beneficiarios del Cantón Otavalo en relación al Cantón Antonio Ante que tienen cantidades menores a los 10 cuyes, en conjunto se puede establecer que un segmento importante de beneficiarios se ubican en una escala de microproducción, la misma que se orienta a satisfacer sus necesidades de autoconsumo preferentemente; sin embargo es de notar que en Otavalo es baja la cantidad de beneficiarios que no dispone en la actualidad de producción de cuyes, comparado con Antonio Ante.

Esta situación se presenta generalmente por las restricciones que tienen frente a la escasez de hierba que obliga a vender los animales a cualquier precio, quedando manifiesta la fragilidad de los productores al no contar con una fuente segura de alimento vegetal para la crianza de los cuyes, por lo que es indispensable el cultivo de forrajes como la alfalfa que tiene características de adaptación para soportar períodos de sequia y que además tiene períodos más largos de producción de forraje.

## DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR COMER CUY

CUADRO 34. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR COMER CUY EN ANTONIO ANTE

COME CUY	JEFES DE FAMILIA
SI	78
NO	5
NO RESPONDE	17
TOTAL	100

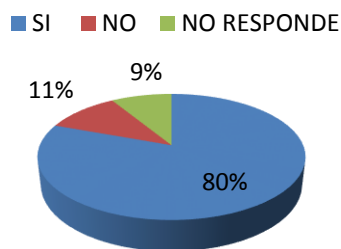


En el Cantón Antonio Ante como lo demuestra el Gráfico y el Cuadro 34, el 78% de los beneficiarios manifiesta que si consumen cuy en sus hogares, el 17% del los encuestados no responde a esta pregunta y solamente un 5% expresa no comer cuy. El consumo de este animal en la zona rural, está ligado más a la costumbre ancestral de destinarlo para consumir en ocasiones especiales, como atención a invitados, fiestas familiares, fiestas populares, y particularmente en las fiestas del Yamor.

CUADRO 35. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR COMER CUY EN OTAVALO

COME CUY	JEFES DE FAMILIA
SI	83
NO	11
NO RESPONDE	9
TOTAL	103

## CONSUME CUY SU FAMILIA



En el Cantón Otavalo se encuentra una similitud de comportamiento de la población encuestada, como se demuestra en el Gráfico y Cuadro 35, un 80% de los beneficiarios manifiesta que si consumen cuy en sus hogares, el 11% del los encuestados no responde a esta pregunta y solamente un 9% expresa no comer cuy. El consumo de este animal en la zona rural de la misma manera, está ligado más a la costumbre ancestral de consumirlo en ocasiones especiales, como atención a invitados, fiestas familiares, fiestas populares, y particularmente en las fiestas del Yamor.

Se puede observar que un alto porcentaje de beneficiarios de los dos cantones han consumido cuy, aspecto que confirma la importancia que tiene esta especie en el ámbito de la seguridad y soberanía alimentaria, ya que de alguna manera está presente en la dieta de esta población.

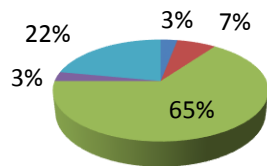
## DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO COME

CUADRO 36.DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO COME

PERIODO	JEFES DE FAMILIA
SEMANAL	3
MENSUAL	7
TRIMESTRAL	65
ANUAL	3
NO RESPONDE	22
TOTAL	100

## CADA QUE TIEMPO COME CUY

■ SEMANAL ■ MENSUAL ■ TRIMESTRAL  
 ■ ANUAL ■ NO RESPONDE



Como se puede observar en el Gráfico del Cuadro 36, el consumo de cuy en el Cantón Antonio Ante el 65% de la población encuestada responde que consume trimestralmente, el 22% opta por no responder, un 7% lo hace mensualmente, el 3% señala que consume semanalmente y un 3% consume anualmente. Estos porcentajes confirman que el consumo de cuy es amplio en esta zona por cuanto el 78% manifiesta que si consume cuy.

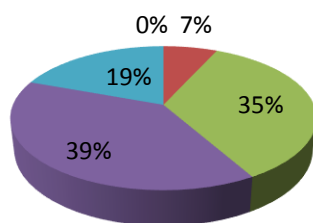
## DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO COME CUY

CUADRO 37. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO COME EN OTAVALO

PERIODO	JEFES DE FAMILIA
SEMANAL	0
MENSUAL	7
TRIMESTRAL	36
ANUAL	40
NO RESPONDE	20
TOTAL	103

## INTERVALO DE CONSUMO

■ SEMANAL ■ MENSUAL ■ TRIMESTRAL ■ ANUAL ■ NO RESPONDE

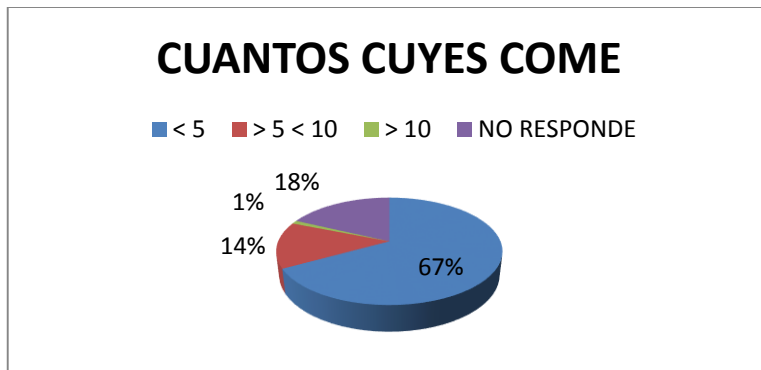


Como se demuestra en el Gráfico y Cuadro 37, el consumo de cuy en el Cantón Otavalo el 39% de la población encuestada responde que consume anualmente, un 35% señala que lo hace trimestralmente, el 19% opta por no responder, un 7% lo hace mensualmente, pero ninguno de los beneficiarios señala que consume semanalmente. Estos porcentajes confirman que el consumo de cuy es amplio en esta zona por cuanto el 81% indica que si consume cuy, a pesar de que este consumo es muy espaciado, se puede volver más intensificado dando a conocer las bondades y ventajas que tiene la carne de este animal.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LA CANTIDAD DE CUYES QUE COME

CUADRO 38. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LA CANTIDAD DE CUYES QUE COME EN ANTONIO ANTE

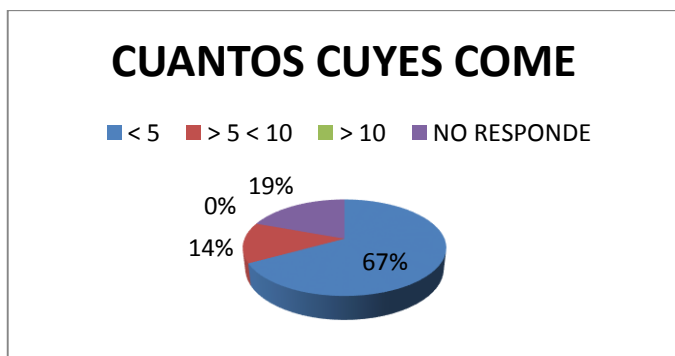
CUANTOS COME	BENEFICIARIOS
< 5	67
> 5 < 10	14
> 10	1
NO RESPONDE	18
TOTAL	100



Al determinar la cantidad de cuyes que consume la población beneficiaria en el Cantón Antonio Ante, como se puede ver en el Gráfico y Cuadro 38, un 67% tiende a consumir menos de 5 cuyes, el 18% no responde a esta interrogante, el 14% lo hace en cantidades que fluctúan entre los 5 y 10 cuyes y solamente el 1% consume cantidades mayores a los 10 cuyes.

CUADRO 39. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LA CANTIDAD QUE COME EN OTAVALO

CUANTOS COME	BENEFICIARIOS
< 5	69
> 5 < 10	14
> 10	0
NO RESPONDE	20
TOTAL	103



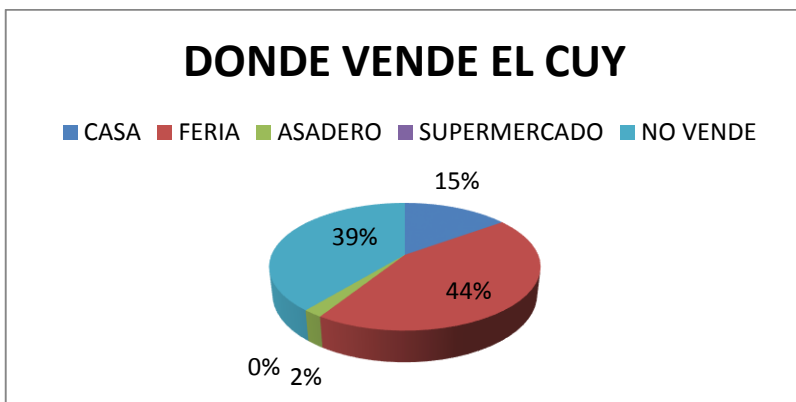
Al analizar la variable cantidad de cuyes que consume la población beneficiaria del proyecto en el Cantón Otavalo, como lo indica el Gráfico que corresponde al Cuadro 39, un 67% manifiesta que consume cantidades inferiores a los 5 cuyes, el 19% no responde a la interrogante, el 14% lo hace en cantidades que fluctúan entre los 5 y 10 cuyes y ninguno lo realiza en cantidades que superen a los 10 cuyes.

Este resultado confirma que el consumo de cuy preferentemente está destinado para ocasiones especiales, generalmente en fiestas familiares o públicas; por tanto la conveniencia de incidir en incentivar un hábito más seguido de consumo, incluyéndolo en la alimentación normal y diversificando su forma de preparación.

#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LUGAR DE VENTA DEL CUY

CUADRO 40. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LUGAR DE VENTA DEL CUY EN ANTONIO ANTE

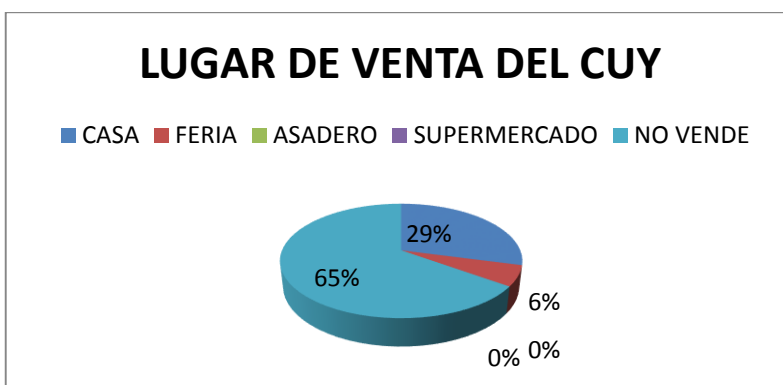
LUGAR	BENEFICIARIOS
CASA	15
FERIA	44
ASADERO	2
SUPERMERCADO	0
NO VENDE	39
TOTAL	100



Al analizar la variable para conocer el lugar de venta del cuy por parte de los productores involucrados en el proyecto que pertenecen al Cantón Antonio Ante, como se puede observar en el Gráfico del Cuadro 40; un 44% prefiere comercializar en la feria, el 39% no vende es decir que realiza la crianza para su autoconsumo, el 15% hace la venta en su propio domicilio y solamente el 2% mantiene relación comercial para la entrega de cuy a los asaderos, y ninguno lo hace en supermercados.

CUADRO 41.DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LUGAR DE VENTA EN OTAVALO

LUGAR	BENEFICIARIOS
CASA	30
FERIA	6
ASADERO	0
SUPERMERCADO	0
NO VENDE	67
TOTAL	103



Al analizar la variable para conocer el lugar de venta del cuy por parte de los productores involucrados en el proyecto en el Cantón Otavalo, como se puede observar en el Gráfico del Cuadro 41, el 65% no vende es decir que realiza la crianza para su autoconsumo, el 29% hace la



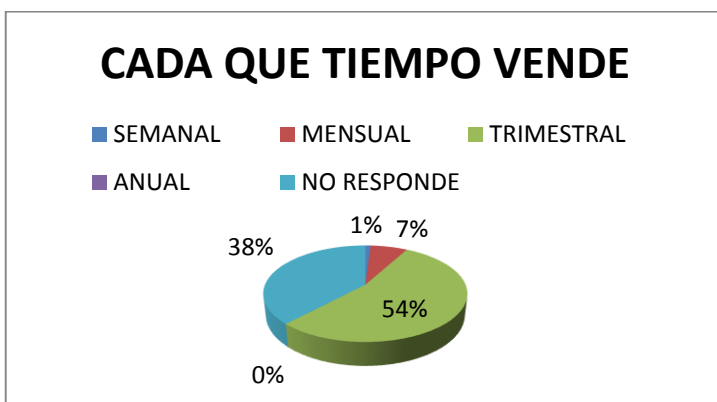
venta en su propio domicilio y solamente un 6% prefiere comercializar en la feria, mientras que ningún productor mantiene relación comercial para la entrega de cuy a los asaderos y/o supermercados.

Con este resultado se comprende que la crianza de cuy en Antonio Ante tiene un carácter comercial pero a su vez la comercialización se mantiene en el nivel tradicional de venta en ferias, donde enfrentan situaciones de variabilidad de precios e intervención de intermediarios, sin embargo un margen importante, destina su producción al autoconsumo. En tanto que los beneficiarios del Cantón Otavalo en su mayoría, en la actualidad destinan su producción para el autoconsumo, y también prefiere comercializar en la casa ya que un porcentaje mínimo lo hace en la feria.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO VENDE EL CUY

CUADRO 42. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO VENDE EN ANTONIO ANTE

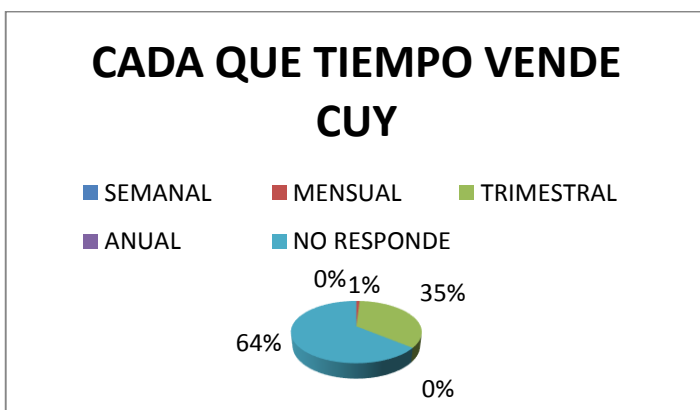
PERIODO	JEFES DE FAMILIA
SEMANTAL	1
MENSUAL	7
TRIMESTRAL	54
ANUAL	0
NO RESPONDE	38
TOTAL	100



Los beneficiarios del Cantón Antonio Ante conforme a lo que establece el Gráfico del Cuadro 43, realizan la comercialización del cuy el 54% cada trimestre, el 38% no responde a esta interrogante, el 7% vende mensualmente, solo el 1% realiza ventas semanales, mientras que ninguno de los productores hace ventas en forma anual.

CUADRO 44. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CADA QUE TIEMPO VENDE EN OTAVALO

PERIODO	JEFES DE FAMILIA
SEMANAL	0
MENSUAL	1
TRIMESTRAL	36
ANUAL	0
NO RESPONDE	66
TOTAL	103



Los beneficiarios del Cantón Otavalo conforme a lo que establece el Gráfico del Cuadro 44, realizan la comercialización del cuy el 35% cada trimestre, el 64% no responde a esta interrogante, el 1% vende mensualmente, mientras que ninguno de los productores hace ventas en forma semanal o anual. Esto demuestra que los productores en su mayor parte producen para su autoconsumo a la vez que caracterizan por productores de subsistencia.

Los resultados para esta variable demuestran que los productores a nivel general no tienen la capacidad de vender en periodos menores a los tres meses, debido a las cantidades pequeñas de animales que disponen en sus unidades productivas; y una gran mayoría destina la producción al autoconsumo familiar.

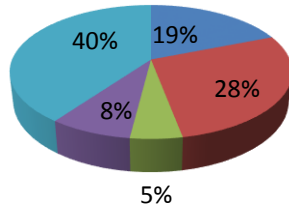
#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LA CANTIDAD QUE VENDE

CUADRO 45. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CANTIDAD QUE VENDE EN ANTONIO ANTE

CANTIDAD	JEFES DE FAMILIA
< 5	19
> 5 < 10	28
> 10 < 20	5
> 20	8
NO RESPONDE	40
TOTAL	100

## CUANTOS CUYES VENDE

■ < 5 ■ > 5 < 10 ■ > 10 < 20 ■ > 20 ■ NO RESPONDE



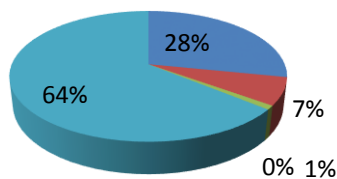
Como se puede observar en el Gráfico y Cuadro 45, los beneficiarios del Cantón Antonio Ante comercializan un 28% cantidades entre 5 a 10 cuyes, el 40% se inhibe de responder a la pregunta, un 19% realiza ventas de cantidades menores a los 5 cuyes, el 8% realiza ventas que superan los 20 cuyes y solamente el 5% vende cantidades que fluctúan entre los 10 hasta 20 cuyes, lo que refleja que la mayoría de productores necesitan mejorar su capacidad productiva para la comercialización, por lo que es indispensable inducir a mejorar sus niveles de infraestructura, manejo y capacitación para que sean sujetos activos en el mercado del cuy.

CUADRO 46. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR CANTIDAD QUE VENDE EN OTAVALO

CANTIDAD	JEFES DE FAMILIA
< 5	29
> 5 < 10	7
> 10 < 20	1
> 20	0
NO RESPONDE	66
TOTAL	103

## CANTIDAD QUE VENDE

■ < 5 ■ > 5 < 10 ■ > 10 < 20 ■ > 20 ■ NO RESPONDE



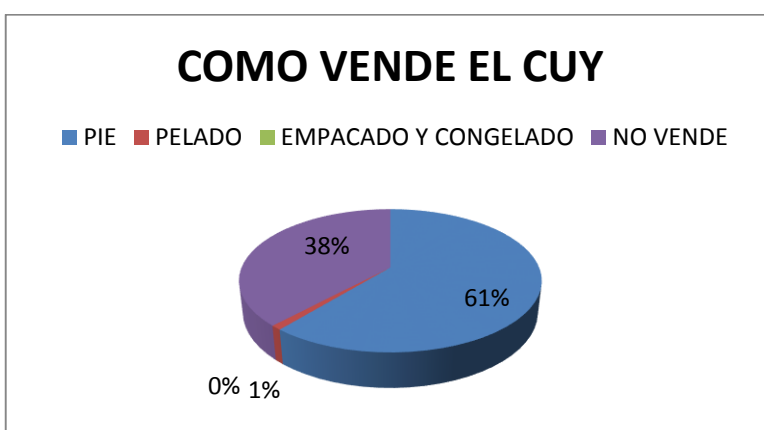
Como se puede observar en el Gráfico del Cuadro 45, los beneficiarios del Cantón Otavalo comercializan un 28% cantidades inferiores a cuyes, el 64% se inhibe de responder a la pregunta, un 7% realiza ventas de cantidades que fluctúan entre los 5 hasta 10 cuyes, solamente el 1% vende cantidades que fluctúan entre los 10 hasta 20 cuyes, ninguno de los productores realiza ventas que superan los 20 cuyes, lo que refleja de igual manera que la mayoría de productores no tienen capacidad productiva para la comercialización,

Con estos resultados se infiere que la condición de micro y pequeños productores en la que se ubican casi la totalidad de beneficiarios del proyecto, solo les asegura una capacidad de producción para su autoconsumo y si en el mejor de los casos comercializan, lo hacen en intervalos de tiempo muy largos y en cantidades mínimas, por lo que es indispensable inducir a mejorar sus niveles de infraestructura, manejo y capacitación para que sean sujetos activos en el mercado del cuy, cambiando la estructura de producción familiar a por lo menos familiar-comercial, con lo cual adquieran la potencialidad de generar ingresos para mejorar sus economías.

#### DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR FORMA DE VENTA

CUADRO 46. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR FORMA DE VENTA EN ANTONIO ANTE

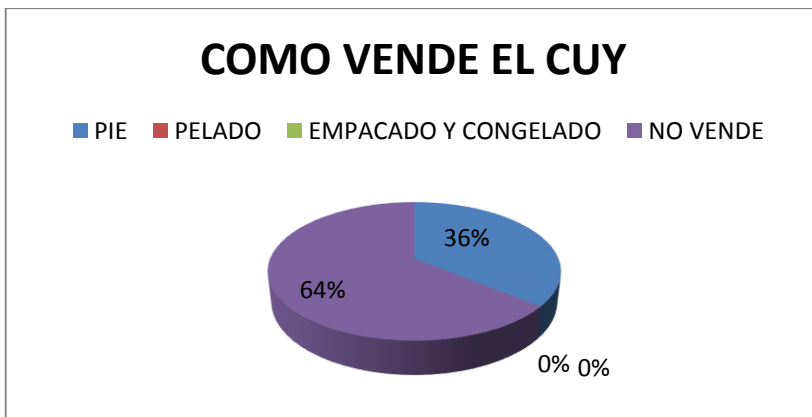
COMO VENDE	BENEFICIARIOS
PIE	61
PELADO	1
EMPACADO Y CONGELADO	0
NO VENDE	38
TOTAL	100



La población beneficiaria del Cantón Antonio Ante, al ser consultada la forma en la que comercializa el cuy, conforme a lo que demuestra la Figura del Cuadro 46, el 61% indican que lo hacen en pie es decir venden vivos, el 38% no vende y solo el 1% vende pelado; ninguno de los productores vende empacado y congelado.

CUADRO 47. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR LA FORMA DE VENTA EN OTAVALO

COMO VENDE	BENEFICIARIOS
PIE	37
PELADO	0
EMPACADO Y CONGELADO	0
NO VENDE	66
TOTAL	103



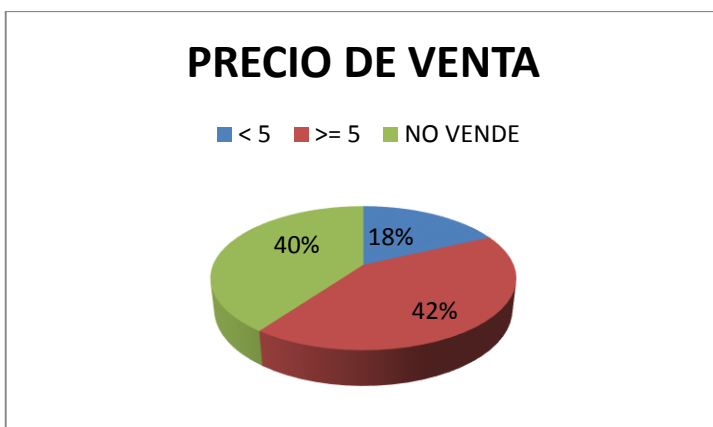
La población beneficiaria del Cantón Otavalo, al ser consultada la forma en la que comercializa el cuy, conforme a lo que demuestra la Figura del Cuadro 46, el 36% indican que lo hacen en pie es decir venden vivos, el 64% no vende y; ninguno de los productores vende pelado y empacado y congelado.

Esto significa que prácticamente la totalidad de los productores que tienen posibilidad de comercializar el cuy no generan valor agregado alguno al producto y lo comercializan de una manera tradicional, es decir en pie, sin opciones que permitan mejorar los aspectos de la cadena productiva local, por lo que es necesario que se proporcionen alternativas para que los productores mejoren sus capacidades de producción y de comercialización mediante la implementación de insumos y herramientas que permitan incrementar la cantidad y calidad de producto que pueden ofertar al mercado con sus exigencias.

## DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR PRECIO DE VENTA

CUADRO 47: DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR PRECIO DE VENTA EN ANTONIO ANTE

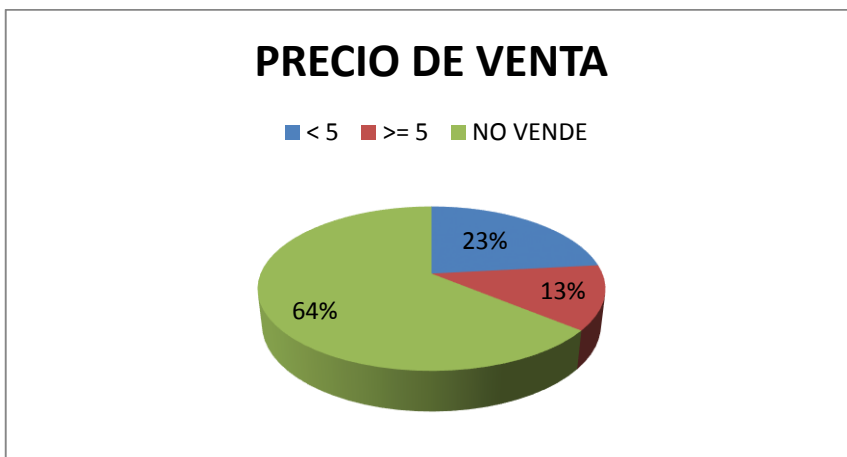
VENTA usd	JEFES DE FAMILIA
< 5	18
>= 5	42
NO VENDE	40
TOTAL	100



Los pequeños productores del Cantón Antonio Ante que realizan la comercialización del cuy, como se puede observar el 60% vende periódicamente su producción, pero el 40% no vende sino que destina para su autoconsumo. Como describe el Gráfico y Cuadro 48, del porcentaje total (60%) que vende la producción, el 42% logra vender a un precio unitario mayor a los 5 USD, mientras que el 18% vende a precios inferiores a los 5 USD.

CUADRO 48. DISTRIBUCION DE LA POBLACION BENEFICIARIA ENCUESTADA POR PRECIO DE VENTA EN OTAVALO

VENTA usd	JEFES DE FAMILIA
< 5	24
>= 5	13
NO VENDE	66
TOTAL	103



Los pequeños productores del Cantón Otavalo no realizan la comercialización del cuy mayoritariamente, porque la producción actual tiene un esquema de subsistencia y principalmente la destinan a su autoconsumo. Se demuestra en el Gráfico y Cuadro 48, que del porcentaje que vende la producción (36%), solamente el 13% logra vender a un precio unitario mayor a los 5 USD, mientras que el 23% vende a precios inferiores a los 5 USD.

Esta situación se debe probablemente a la incidencia de factores, como la falta de organización de los pequeños productores para desarrollar una estructura de comercialización asociativa para negociar con la demanda precios de mercado que no afecten a su rentabilidad y también a la presencia de intermediarios quienes son los que definen los precios de mercado. Por lo que resulta imprescindible la creación y/o fortalecimiento de niveles asociativos de los productores para que adquieran capacidades para mejorar la producción implementando estándares de calidad y también manejen destrezas de negociación para lograr en el mercado precios justos.

## CONCLUSIONES

La producción de cuy es una actividad íntimamente ligada a la costumbre de las familias rurales de la zona de cobertura de proyecto y tiene una tradición cultural de consumo que le hace importante para su seguridad alimentaria.

A pesar de las potencialidades existentes la producción de cuy en la zona de influencia del proyecto es débil, está afectada por una baja capacidad de conocimientos de los productores en el manejo de la crianza, ausencia de organización para la producción y comercialización, y por la falta de valor agregado al producto, lo cual limita que sean competitivos para ofertar al mercado volúmenes y calidad.

Los microproductores de cuyes enfrentan deficiencias en sus capacidades productivas porque son productores de subsistencia que no han desarrollado los elementos básicos para ser sujetos que

logren convertir sus unidades productivas en microemprendimientos que les habilite para alcanzar niveles productivos de carácter familiar-comercial, con lo cual pueden mejorar sus ingresos.

Los beneficiarios directos del proyecto son una población adulta mayormente femenina que se encuentra en edades que fluctúan entre los 25 a 50 años, de escasos recursos económicos, con bajos niveles de educación, cuya actividad económica principal es la producción agropecuaria, que requiere apoyo institucional para desarrollar sus capacidades productivas para mejorar su nivel de vida.

Elaborado por:

Fernando Avendaño Herrera