

ANEXO N° 1
BOLETA DE ENCUESTA

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMIA

TEMA
"LA PRODUCCIÓN APÍCOLA COMO
ALTERNATIVA DE DESARROLLO PARA LAS
FAMILIAS DE LA RESERVA NATURAL DE FLORA
Y FAUNA TARIQUIA

N° DE BOLETA:/.....

Departamento:	
Provincia:	
Cantón:	
Comunidad:	

A. COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA FAMILIA

- 1.- Nombre del jefe de hogar
- 2.- Cuantos son los miembros de su hogar?
- 3.- Edad de jefe de hogar.....
- 4.- Nivel de instrucción del jefe de hogar
 Básico Intermedio Medio Superior Ninguno
- 5.- Lugar de nacimiento
 En esta comunidad En otro cantón En otra provincia
 En otro Dpto. Exterior

B. PRODUCCIÓN APÍCOLA

6.- Cuantas cajas o colmenas tuvo en producción el año 2018:

7.- A cuanto ascendió el volumen de producción por extracción

Kgrs.: Kgrs. por caja:

8.- Cuantas extracciones realiza al año?

Cant.:

9.- Registra pérdidas en la producción?

No Si → Cite la causas:

.....
.....
.....

10.- Con que especie de abeja trabaja:

.....
.....

C. VENTA Y PRECIOS

VENTA Y PRECIOS (2012)					
4 principales lugares de venta	18.- La mayor parte de su producción a que precios a vendido y en que mes? Bs. * Kilo		19.- <u>Valor total de las ventas (Bs.)</u>	20.- Fue un año de producción	
	Precio	Mes		Buena	Mala
1.					
2.					
3.					
4.					

11.- Dónde vende principalmente la mayoría de la producción?

PRODUCTO	AÑO	DONDE				PRECIO (Bs.) Bs. / Kgr.			
		Finca	Tarija			Finc a	Tarija		
	2009								
	2010								
	2012								

12.- A quien vende principalmente?

Comerciante Consumidor Cooperativa Otros

13.- Cómo se establece el precio?

En el mercado La mayor o menor necesidad de vender

El comprador Lo definen las autoridades

D. HOJA DE COSTOS EN LA PRODUCCIÓN

26.- COSTOS	Unidad a	Cantidad b	Precio Unit. \$us c	Total Financiero \$us d = (bxc)
1. INSUMOS				
Fijo Vivo				
Núcleos de 5 cuadros 2 de cría 1 de alimento	núcleo			
Fijo Inanimado				
Postes de urundel	pzas			
Caballetes	pzas			
Colmenas (cajas)	colmenas			
Cera estampada	láminas			
Rejilla excluidora de reina	pzas			
Herramientas de trabajo general				
Ahumador	pza			
Pinza Universal	pza			
Palanca Universal	pza			
Cepillo	pza			
Ropa de trabajo				
Máscara	pza			
Guantes	pares			
Overol	pza			
Herramientas de cosecha				
Carretilla	pza			
Extractor centrífuga INOX	pza			
Trinche desoperculador	pza			
Batea desoperculadora	pza			
Herramientas de Pos cosecha				
Tacho decantador plástico u olla grande	pza			
Envases	pzas			
Etiquetas	unidades			
INSUMOS				
Aceite sucio	litros			
	Total Insumos			
2. MANO DE OBRA				
Implementación del apiario				
Cerramiento de apiario	jornal			

Construcción de caballetes	jornal			
instalación de colmenas	jornal			
Producción				
Revisión de colmenas: caja mielera	horas			
Tratamientos sanitarios	horas			
Control de plagas	horas			
Cosecha				
Pre cosecha	horas			
Pelado de panales	horas			
Cosecha de miel	horas			
Post Cosecha				
Envasado de la miel	jornal			
	Total mano de obra			
I. TOTAL COSTO (1 + 2)	\$us/apiario			

14.- Donde lleva con mayor frecuencia sus productos?

LUGAR	Destino	CANTIDAD Kilos	DIST. (Km.)	CTO. UNIT. EN TRANSPORTE	<u>VALOR TOTAL</u>
Tarija	1.				
	2.				
	3.				
	1.				
	2.				
	3.				
	1.				
	2.				
	3.				

15.- Que maquinarias (equipos y herramientas) tiene y cual es su costo?

Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNIT. (Bs. de 2009)	VIDA UTIL (Años)	<u>VALOR RESIDUAL</u>
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

8					
9					
10					

16.- Que inversiones (compras) ha realizado en los últimos tres años?

N°	ACTIVIDAD	GASTOS		<u>COSTO TOTAL</u>
		Cantidad	Precio	
1				
2				
3				
4				
5				
6				

ANEXO N° 2: CALCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

CUADRO
ESTRATIFICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

N°	Estrato / Cantones	Cod. Estrato	Número de Unidades Apícolas	Nro. de U.A. Encuesta Piloto
1	Tariquía	E_1	110	5
2	Salinas	E_2	23	2
3	Chiquiacá	E_3	34	4
	Totales	N	167	11

Ref.: U.A.: Unidades Apícolas

CUADRO
RESULTADOS DE LA ENCUESTA PILOTO

N°	Estrato / Cantones	Número de Encuestas					Ingreso Bruto Medio Bs.	$(Y_i - \hat{Y})^2$
		1	2	3	4	5	Y _i	
1	Tariquía	1.800	2.500	1.500	2.400	2.500	2.140	190.896
2	Salinas	1.380	1.500				1.440	69.213
3	Chiquiacá	1.800	1.512	1.680	1.125		1.529	30.218
	TOTALES	3	3	2	2	1	5.109	290.327

$$\hat{Y} = \sum (Y_i) / n$$

$$\hat{Y} = \boxed{1.703}$$

ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA

$$n = \frac{Z^2 S^2}{E^2}$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra

Z = Probabilidad del 95%, en tablas estadísticas 1,96

E = Error (media ponderada - \hat{Y}) 120

$$S^2 = \frac{\sum (Y_i - \hat{Y})^2}{n - 1}$$

$$S^2 = 145.164$$

$$Z^2 = 3,84$$

$$E^2 = 14.400$$

$$n_0 = \boxed{39}$$

CORRECCIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA PARA POBLACIONES FINITAS

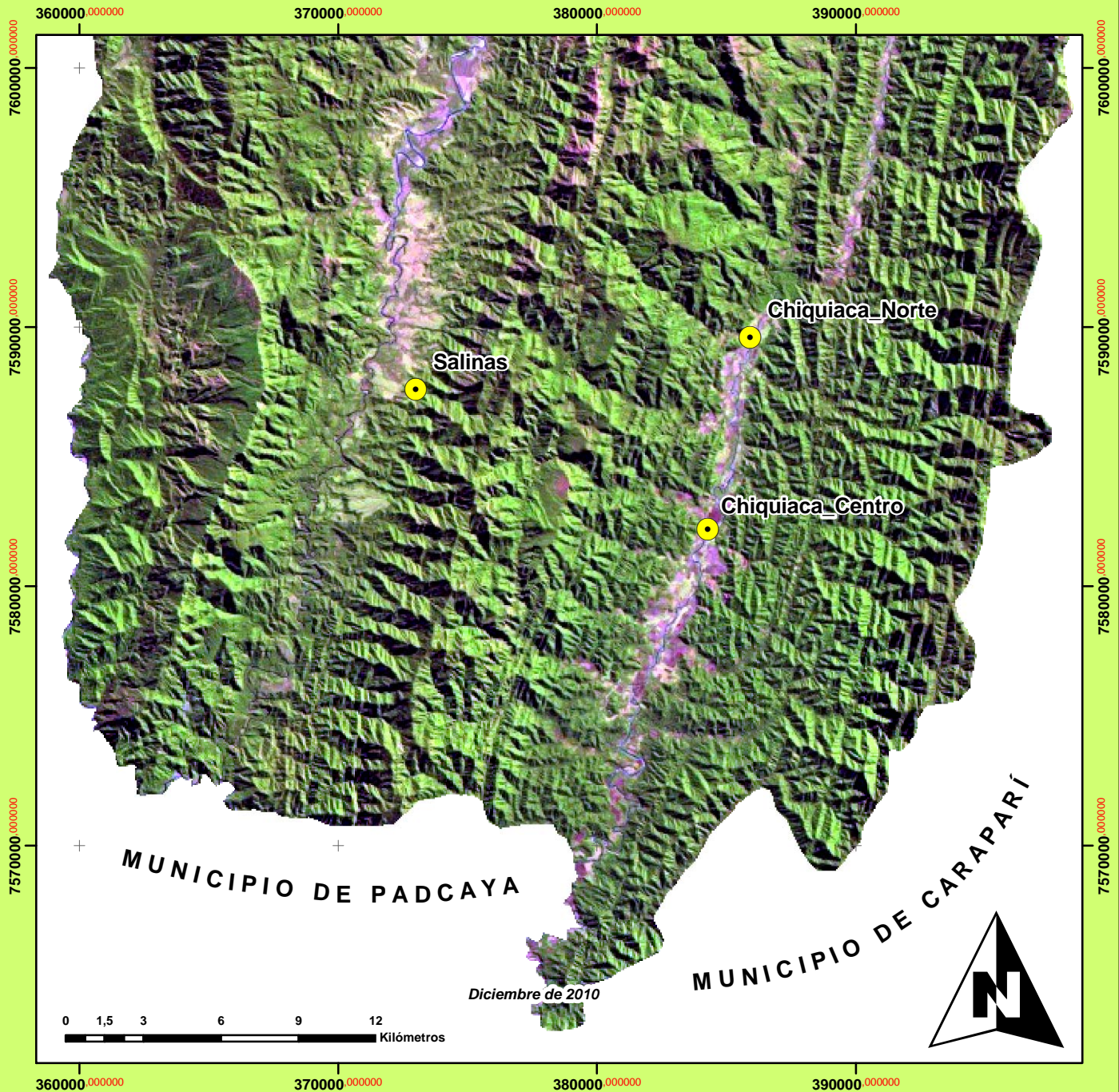
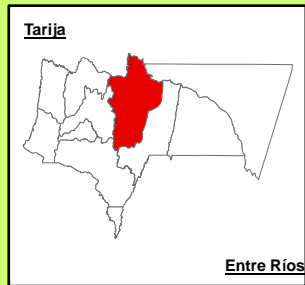
$$nc = \frac{n}{1 + \frac{n}{N}}$$

$$n = \boxed{31}$$

**CUADRO
ASIGNACION PROPORCIONAL DE LA MUESTRA EN LOS ESTRATOS**

Nº	Estrato / Cantones	Cod. Estrato	Número de Unidades Apícolas	Peso Relativo	Cant. Encuestas según muestra
1	Tariquía	E_1	110	66%	21
2	Salinas	E_2	23	14%	4
3	Chiquiacá	E_3	34	20%	6
	Totales		167	100%	31

Ref.: U.A.: Unidades Apícolas



Referencias:

● Comunidades

Escala: 1:3.426.000

Fuente: POT Padcaya
Elaborado por: W.M.H