The background of the slide is a photograph of a lush tropical forest. The trees are dense and green, with some taller trees visible against a sky filled with soft, white clouds. In the foreground, there is a calm body of water, likely a river or lake, which reflects the light from the sky. The overall scene is peaceful and natural.

Evaluación del uso de los  
Recursos forestales en la zona  
de amortiguamiento de la  
Reserva Biológica Limoncocha:  
El enfoque de la  
Economía Ecológica

Gloria Pérez Almeida

# OBJETIVO GENERAL

- Describir físicamente el uso de los recursos forestales de las comunidades que habitan en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Limoncocha.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar el uso de los recursos forestales en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Limoncocha
- Determinar la importancia del uso de los Recursos forestales en la Economía de los pobladores de la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Limoncocha.
- Determinar el rendimiento de las áreas de cultivo en las zonas forestales de la Reserva Biológica Limoncocha.
- Determinar la sostenibilidad física de este rendimiento comparándolo con el obtenido en otros tipos de cultivos intensivos.

# ZONA DE ESTUDIO

- Zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Limoncocha (RBL)
- UBICACIÓN: Provincia de Sucumbíos, Cantón Shushufindi, Parroquia Limoncocha
- Fue creada el 23 de septiembre de 1985,
- ZONA DE VIDA: Bosque Húmedo Tropical.
- La extensión total del área protegida es de 4613,25 ha.
- Bajo la influencia de comunidades Quichuas
- Población total de la parroquia de Limoncocha es de 3465 personas

# METODOLOGIA

- La metodología utilizada implico:
- Encuestas
- Observaciones no participativas
- Entrevistas dirigidas
- Grupos focales

# ENCUESTAS

Se realizaron 33 encuestas.

Obteniéndose información sobre: características sociales, derechos de propiedad, uso y representación de RF, economía y biodiversidad.



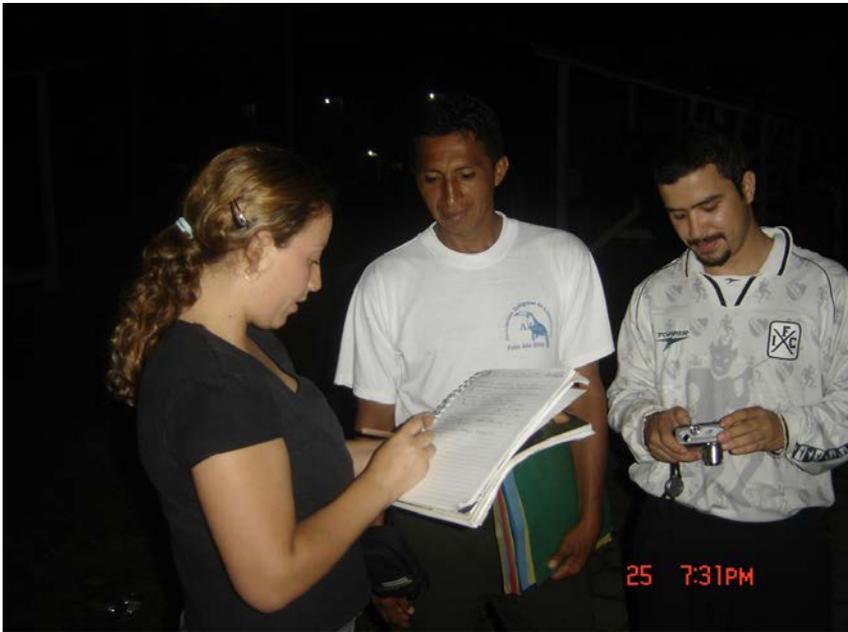
# OBSERVACION NO PARTICIPATIVA

- en todas las salidas se realizaron observaciones no participativas. El objetivo fue establecer usos y representaciones que tienen los campesinos de la comunidad.



# Entrevistas dirigidas

- Se efectuaron entrevistas dirigidas a dos líderes comunitarios, a un representante del MAE y al administrador de la Estación Científica de la UISEK en la RBL.



# GRUPO FOCAL



- Para obtener mas información y verificar resultados de encuestas y entrevistas se organizo un grupo focal con 6 participantes de la comunidad.



# ANALISIS DE DATOS

- Hoja excel (tabla dinámica)
- Histogramas y porcentajes
- Conversiones energéticas y monetarias.

Microsoft Excel - ENCUESTAS GLO

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

Arial 10 N K S

Z35 =SUMA(Z2:Z34)/27

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1	MADERA	CONSTRUIR	COCINAR	VENDER	VENTMAD	OTRAMAD	DINHER	MEDICINA	VENTMED	DINMED	OTROPROD	OTROVENT
2	1	1	1	2	0	1	80	1	2	0	1	0
3	1	1	1	2	0	1	50	1	2	0	1	60
4	2	2	2	2	0	2	0	1	2	0	1	0
5	1	1	1	2	0	2	30	1	1	10	1	0
6	1	1	1	2	0	1	40	1	2	0	1	0
7	1	1	1	2	0	1	25	1	2	0	1	0
8	1	1	1	2	0	2	25	1	1	5	1	78
9	1	1	1	2	0	2	0	2	2	0	1	0
10	2	2	2	2	0	0	0	2	2	0	1	0
11	1	1	1	2	0	2	30	1	2	0	1	0
12	1	1	1	2	0	1	50	1	1	2,5	1	120
13	1	1	1	1	50	2	30	2	2	0	2	0
14	1	1	1	2	0	1	150	1	2	0	1	0
15	1	1	1	1	20	2	40	1	2	0	1	0
16	1	1	1	1	20	2	40	1	2	0	1	54
17	2	2	2	2	0	2	0	1	2	0	1	240
18	1	1	1	2	0	2	30	1	2	0	1	0
19	1	1	1	2	0	2	30	2	2	0	1	0
20	1	1	1	2	0	2	40	1	2	0	1	0
21	1	1	1	1	60	2	30	1	1	1	1	0
22	1	1	1	2	0	2	160	2	2	0	1	0
23	1	1	1	2	0	2	0	2	2	0	1	0
24	1	1	1	2	0	2	30	2	2	0	1	5
25	1	1	1	1	85	2	30	1	1	70	1	100
26	1	1	1	2	0	2	125	1	2	0	1	0
27	1	1	1	2	0	2	10	1	1	50	2	0
28	1	1	1	2	0	2	20	2	2	0	1	0
29	1	1	1	2	0	2	45	2	2	0	1	0
30	1	1	1	2	0	2	90	2	2	0	1	0
31	2	2	2	2	0	2	0	2	2	0	1	0
32	1	1	1	2	0	2	40	1	2	0	1	0

Gráfico3 / Hoja2 / FUERA COMUNIDAD / DINERO / DESDE PERT COMUNIDAD / Gráfico2 / Gráfico1 / Gráfico4 / Hoja3 / PRINCIPAL / OTRO PRODUCTO

Listo NUM

Inicio REALIZACION DE TESIS Microsoft PowerPoint... Microsoft Excel - ENC... Dibujo - Paint

12:46 Sábado 23/07/2005

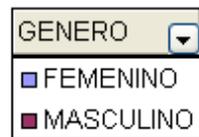
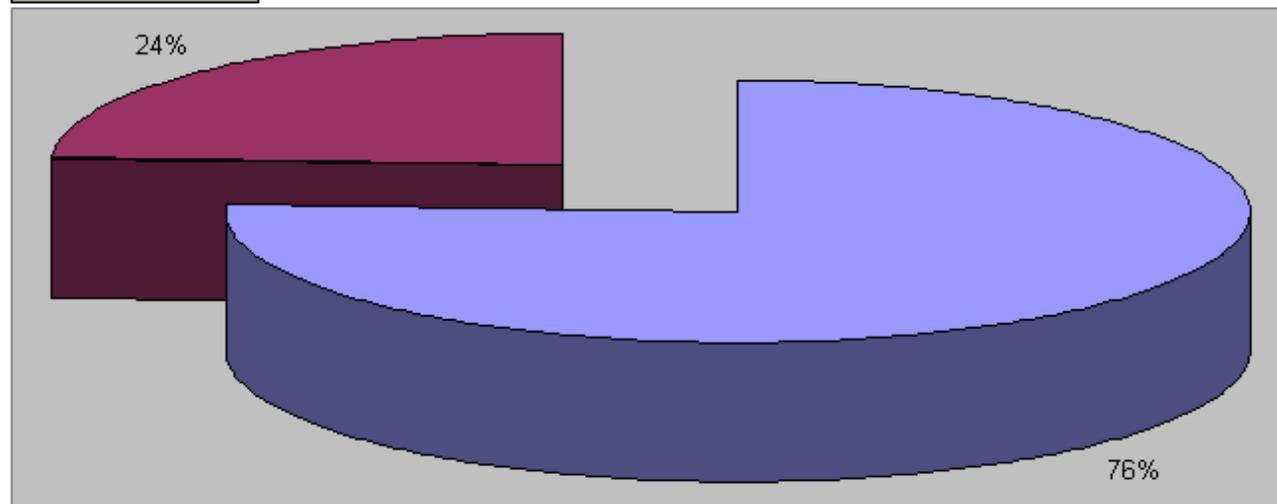
# RESULTADOS

Los resultados de la tesis se organizaron en las siguientes categorías de acuerdo a los objetivos:

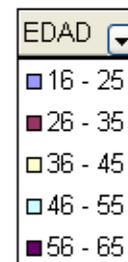
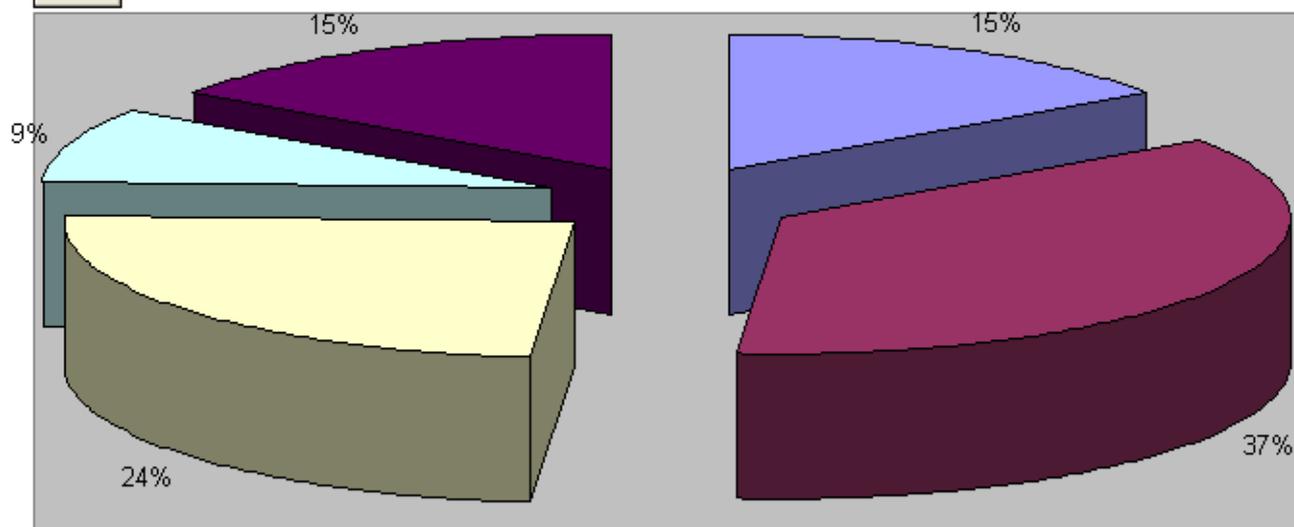
- Demografía
- Uso de los Recursos forestales
- Representación de los recursos forestales
- Economía Ecológica de los Recursos forestales

# DEMOGRAFIA

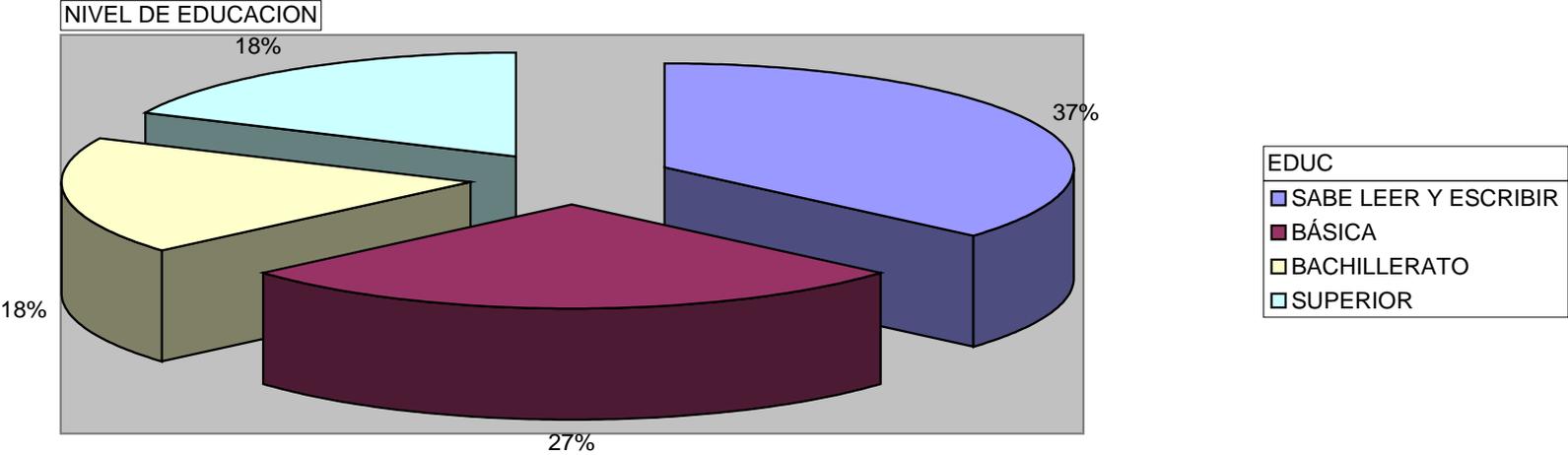
Cuenta de GENERO



EDAD



Total



# DERECHOS DE PROPIEDAD

- Propiedad comunitaria
- 550 Hectáreas
- 20 socios antiguos (25 hectáreas)  
(usufructo)
- Reciben tierra - hijos varones  
(contraen matrimonio)
- No venden tierras

# DENSIDAD POBLACIONAL

- 2,73 Hab/ha-----272,73 hab/km<sup>2</sup>

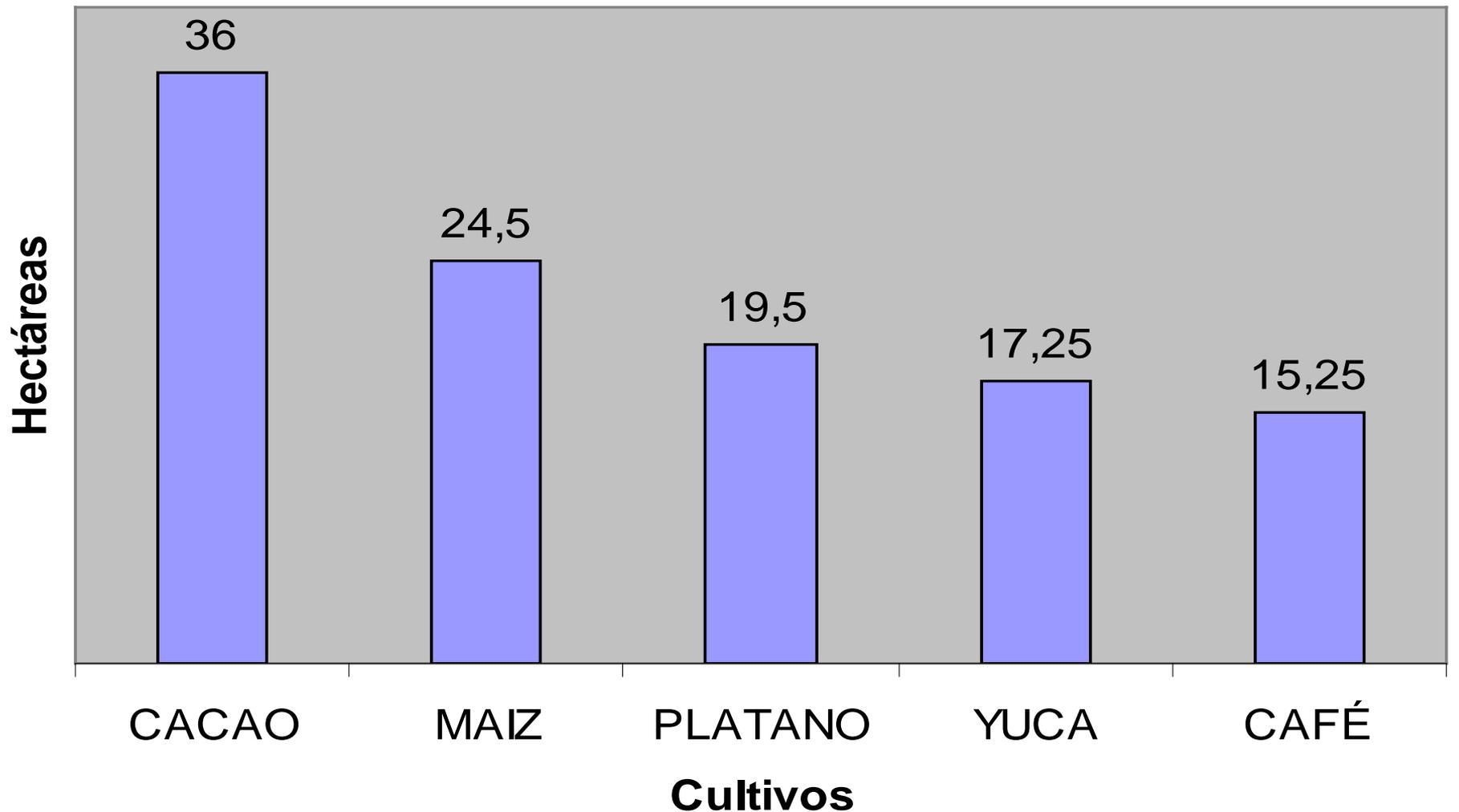
GOMEDOR

25 7:41PM

# PERTENECEN A LA COMUNIDAD

- Hombres y Mujeres que hayan cumplido 18 años de edad.
- Existen 500 socios (200 hombres y 300 mujeres)
- 70% de encuestados pertenecen desde siempre a la comunidad.

# REPRESENTACION DE LOS RECURSOS FORESTALES

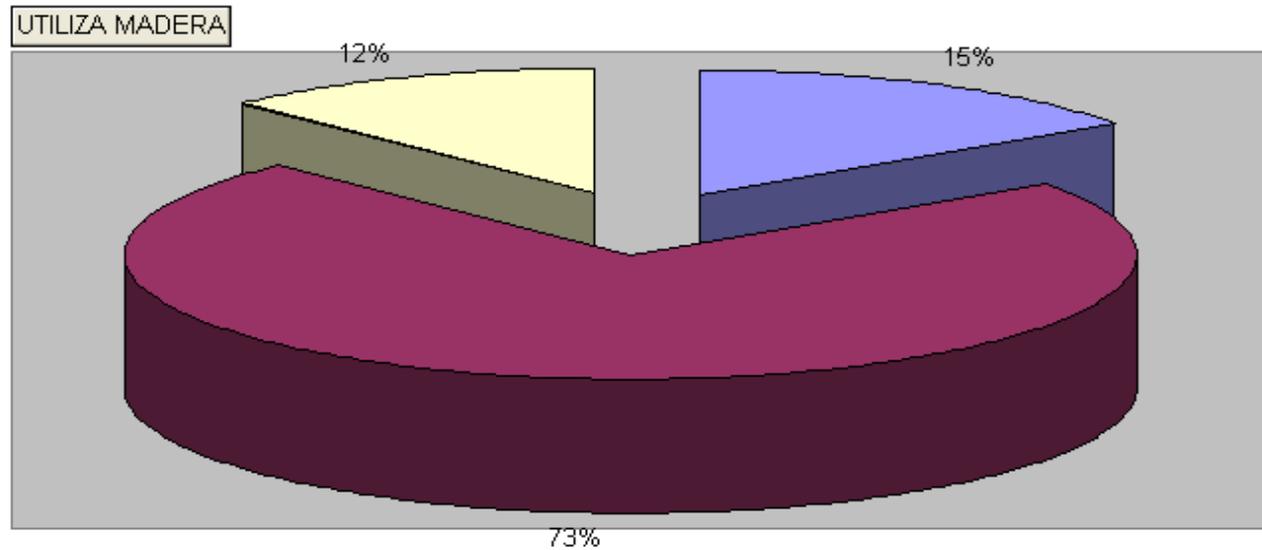


# NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

- Educación
- Salud
- Deporte
- Turismo

25 7:40PM

# USOS DE LOS RECURSOS FORESTALES



MADERA	▼
CONSTRUIR	▼
COCINAR	▼
VENDER	▼
■ SI SI SI SI	
■ SI SI SI NO	
□ NO NO NO NO	

# ECONOMIA ECOLOGICA

- INGRESOS ECONOMICOS MENSUALES:

- CHACRA:

\$110.10----81.8% (encuestados)

- MADERA:

\$3.9-----15.2% (encuestados)

- MEDICINA:

\$23.1----18.2% (encuestados)

- FRUTOS Y ARTESANIAS:

\$93.9-----21.2 % (encuestados)

- BONO SOLIDARIO

\$15-----52% (MUJERES)

- TRABAJO SALARIADO

\$320.8-----18.2% (encuestados)

# ECONOMIA ECOLOGICA

- GASTOS
- \$105,6 mensuales (encuestados)
- \$1000 anuales (grupo focal)
- Gastan en:
  - Alimentación
  - Medicina
  - Vestimenta
  - Transporte
  - Educación

# ECONOMIA ECOLOGICA

- SUPERFICIE BOSCOSA: 550ha.
- VOB: 59950 m<sup>3</sup>/ha.
- BIOMASA : 108350 Ton/ha
- REDUCCIÓN:
  - SUPERFICIE BOSCOSA: 113.1 ha.---- 4.5 ha por año (0.82% anual)
  - VOB: 12327.9 m<sup>3</sup>/ha (20.6%)
  - BIOMASA: 22280.7 Ton/ha (20.6%)

# BALANCE ALIMENTICIO AGRÍCOLA

- YUCA:
  - Rendimiento 3814 kg/ha (FAO, 2003)
  - 0.5ha/persona
  - Rendimiento en la zona de estudio 1907 kg
  - Composición química (Jarrín y Ávila, 1993). La productividad real de la tierra en términos energéticos es de 2'575212.8 Kcal/ha.

# BALANCE ALIMENTICIO AGRÍCOLA

- Yuca:

Inversión trabajo 110.8 Kcal/ha/hora

970608Kcal/ha/año

- Café:  
1.4ha/productor. Rendimiento mensual de 5.1qq(231.8 kg). Genera un ingreso de \$45.9 mensuales
- Cacao:  
1.2ha/productor. Rendimiento mensual de 61libras(0.61qq). Genera un ingreso de \$25.62 mensuales
- Maíz:  
1.2ha/productor. Rendimiento anual de 20.1qq. Ingreso económico de \$140.7 anuales (\$11.7mensuales).

# Gastos

- Químicos \$16.1 mensuales.
- Mantenimiento de maquinaria (motosierra) \$49.8 eventualmente.

# CONCLUSIONES

- Densidad poblacional afecta gravemente a la sustentabilidad del uso de los Recursos Forestales en la RBL.
- No tienen apoyo del Estado
- Acciones comunitarias y cultura ha permitido la conservación de la RBL
- Uso de los Recursos forestales sirve para satisfacer la subsistencia de los miembros de la comunidad
- No existe una sobreexplotación pero si se da una explotación con fines de subsistencia
- Agricultura de subsistencia al ser energéticamente “RENTABLE” podría contribuir al uso sustentable de los bosques.