ANEXO "A" INSTRUMENTOS

GUÍA PARA LA ENTREVISTA SOBRE LA PERSPECTIVA DE LOS CAMPESINOS QUE TIENE SOBRE SU SISTEMA

nombi produc		_fecha
1.	Le gusta tener vacas?	
si, por	que	
no, po	rqué	
2.	Si pudiera cambiar algunas cosas, ¿cuáles le gustar gustara cambiar:	ría cambiar? y ¿cuáles no le
3.	De la manera en que vienen trabajando ¿cuánto tiem y el maíz?	npo cree que duren las vacas
	a vida años mas 20 años	
4.	De acuerdo a lo que contestó, a que cree que se deba	à
5.	Como ve su forma de producir, buena, mala, en que n	ecesitaría ayuda:
tecnol organi merca	zación	

6.- ¿Cómo decide cuántas vacas puede mantener?

mano de obra disponible superficie de maíz demanda de leche otras

créditos etc

Guía de la entrevista para establecer el manejo de la pradera y del maíz

Los trabajos, dosis de fertilización que le hace a su pradera, son los que los técnicos le han recomendado, si porque no porque

Que beneficio	os a observa	do con la pra	adera						
Mas produc						_forraje	verde	todo	е
Respecto al r	<u>naíz</u>								
Porque sigue	sembrando	maíz, si dice	e que no le	conviene	:				
De la superi cuales? propia?		¿cuanta	la siembr superficie	a con otr e siemb	o cultiv ra co	/o on sem	nilla d	riolla	cor
Con relación cosechó de i año 2000	maíz el año	1999							
La dosis de recomendó.	fertilización	que utiliza	en el ma	aíz desde	cuano	lo la us	a y qui	en se	· la
¿cuánto estid									c
Si utiliza fertilizante			•	aplica	la	misma	cantio	lad	de
Del maíz que la venta	•		•			_(cuánta	s perso	nas) p	ara
¿Realiza	algunas		as p	ara	conser	var	el	sue	lo?

GUÍA PARA LA ENTREVISTA SOBRE LAS CONDICIONES SOCIALES DE LAS UNIDADES

¿Cuánta gente trabaja fuera de la unidad?	
¿Le ayudan con dinero?cada que tiempo?	
¿Cree que sus hijos regresaran con el tiempo	al ejido? si, porque, no, porque
¿Considera que están organizados en el ejido	?
Sí, porque	
no, porque	
¿a cree que se deba?	
RESPECTO A LA PROI	DUCCIÓN DE LECHE
¿Que tanto litros aumenta las vacas en las lluvias?	
¿Se le han timpanizado sus vacas?	
¿ En que épocas se presenta y a que cree que se d	deba?
¿ Desde cuando le dejan la leche y cuanta le dejan	?
¿cuántas horas pastorea sus vacas lluvias	en secasen
GUÍA DE PREGUNTAS PARA LOS BOTERO	s
¿Desde cuando se dedica a ser botero?	
¿Cuántos litros de leche recoge?	
¿A qué precio la paga?	
¿Cuánto gasta diariamente de gasolina, comid	a, refecciones, equipo?
¿Cuánto considera que le queda diariamente d	de ganancia?
¿Qué hace con la leche que se le queda?	
¿A qué precio vende los quesos?	
¿Qué días se le queda más leche y por qué?	

- ¿Cuánto le costó su camioneta y que qué otras cosa necesita para realizar su actividad?
- ¿Cree que sea posible subir el precio que paga a los productores?
- ¿Considera que ser botero es un buen negocio? si por que no, porque.

GUÍA DE LAS PREGUNTAS PARA DETERMINAR EL ACCESO A LOS RECURSOS

- ¿Cómo se distribuyen las áreas de pastoreo?
- ¿Cuánto se paga o es por antigüedad?
- ¿Cómo distribuyen el agua?
- ¿Cuánto cuesta regar con agua de río, de presa y de pozo?
- ¿Cuál es el procedimiento para los que quieren rentar algún espacio para pastorear?
- ¿Cualquier persona puede tener vacas?
- ¿Existe algún mecanismo para organizar la producción de la leche?

Respecto al precio de la leche.

- ¿Al que produce menos le pagan el mismo precio?.
- ¿Al que esta más alejado y con caminos menos transitables, le pagan más bajo?
- ¿Cómo se fija el precio de la leche entre el botero y usted?
- ¿Cuándo es poca la venta de leche ¿qué hace con la leche que se queda?

Formato de información para productores que participan en el proyecto del Centro de Investigaciones en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Nombre del productor_____mes____

La información que	nos propoi	rcione se	rvirá para co	nocer m	ejor coi	mo produce y de esta
manera estar en	posibilidad	les de	ayudarlo, p	or lo q	ue le	solicitamos conteste
						e con algunos de los
integrantes del equi	•					
intograntoo aoi oqui	.po.					
Movimiento del ha	to					
Compró ó vendió an		l mae ei	la roenuoeta	ae ei Ilai	no lo sic	vuiente:
	illiales en e	i ilicə, əi,	ia respuesta	C3 31, 11C1	ile io sig	guiente.
Animales	Cuantos	Siv	endió a que	recio (\$)	\	Si compró a que
7411114100	Guarrioo	0. •	onalo a quo i	σι σσισ (ψ)		precio (\$)
						p: 30:0 (¢)
Vacas						
Vaquillas						
Becerras						
Toros						
Toretes						
Becerros						
Otros (que)						
on so (que)	I					-
		Alimen	tación del ga	nado		
Bultos comprados	en el mes	Maı	ca del alimer	nto	Pı	recio por bulto (\$)
¿Compró forraje en	este mes? d	le cuál y	a qué precio	lo pagó?		
		•		. •		
Del forraje que uste	d produce, d	uanto le	dio a sus vac	as y al re	esto del	hato en este mes.
tipo de forraje		cantid	ad aproximad	da en kg		a cómo lo pagaría
						T
rastrojo						
maíz (molido)						
maleza ó hierba						
Pastos nativos ó ca	anada					
Silo						
Pradera						
Otros (que)						

Salud de los animales

Se le enfermó algún animal este mes? si la respuesta es si, conteste lo siguiente: de qué se enfermó, que medicamento (s) compró y cuánto pagó por la aplicación de los mismos.

En este mes compró ó pagó alguno de las siguientes implementos?:

COMPRAS

Implementos	cuántos en cantidad (kilos, pieza)	a que precio los pagó (\$)
Cubetas		
Lazos		
Jabón		
manta		
montas ó inseminación		
Otros (que)		

Mano de obra

Con relación a la mano de obra familiar, cuántos miembros de la familia trabajaron en la lechería en el mes										
¿Contrató gente en este	mes ?									
Cuánta gente contrató	Cuánto le pago a cad tiempo que le trabajó	a gente por el	Cuántos d	lías le trabajaron						
Venta de productos Cuánta leche vendió en l	a semana:									
Primera semana	Its									
Segunda semana	Its									
Tercera semana	Its									
Cuarta semana	Its									
¿A qué precio le pagaror	n el litro \$	_								
¿Cuántos litros de leche	se quedan diariamente p	oara su familia?		lts						
¿Cuántos litros de días?días			lts y	por cuántos						
En caso de haber hecho cuántas piezas ó litros le										

Agradecemos su tiempo y su información

Carlos González, Luis Brunett, Adriana Hernández, Jesús D. Romero A.

CUESTIONARIO PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MANEJO DE SUS RECURSOS

Nombre del	productor		f	echa	a				
¿Cuánto ve	endió de los siguie	entes producto	os?						
Productos		1999				2000			
1 1 - (10)									
Leche: (It) Grano de m	naíz (ton)								
Forraje: (tor									
Estiércol (to	,								
Quesos (kg									
	,	-							
Animales:		Cuántos		A qı	ué precio)			
Becerras									
Becerros Vaca de de	shacho								
Vaca de de Vaquilla	SHECHO								
Vaca en pro	oducción								
proteína directo?	rado que usa ¿ tiene?; 	Cómo lo	usa,	lo	mezcla		¿Qué p maíz		de da
Milpa	Tipo de fertilizan	te (siembra)	Kg/ha		Fertiliza	nte se	nunda	Kg/ha	٦
IVIIIPA	Tipo de Tertinzari	to (dicinibra)	Ttg/Tta		TOTHIZA	1110 00	gariaa	Тула	_
									_
									=
	L, ¿CUÁNTO LE E EL FERTILIZA								
¿Cuánto pa	ıga por el agua qı	ie consume,_			le	cobrai	n por an	imal?	
Con relació	n al agua para rie	go							

¿En cuántas horas riega una ha?; cuanto le cuesta en dinero?y ¿sabe cuanta luz gasta?si, es por medio de motor ¿cuantos litros diesel ó gasolina gasta?y cuánto dinero es
CON RELACIÓN A LA PERCEPCIÓN QUE TIENE SOBRE SUS RECURSOS
¿CUÁNTAS CLASES DE SUELO CONOCE?
¿CÓMO LO RECONOCE?
¿Sabe si su tierra está cansada? Si, ¿cómo?
¿Sabe, qué hacer para remediar la situación?: Sí, como
CON RELACIÓN AL USO DE SUS RECURSOS
¿Cómo determina cuántos animales puede tener en su casa?
-forraje disponible -por la mano de obra existente -espacio del establo -precio de la leche -otras cuales
¿Cómo es el ciclo de sus animales?

¿Siembra otros cultivos, asociados ó destina áreas especiales. ¿cuánto le rinden y para que los usa?:

PARA LA AGRICULTURA

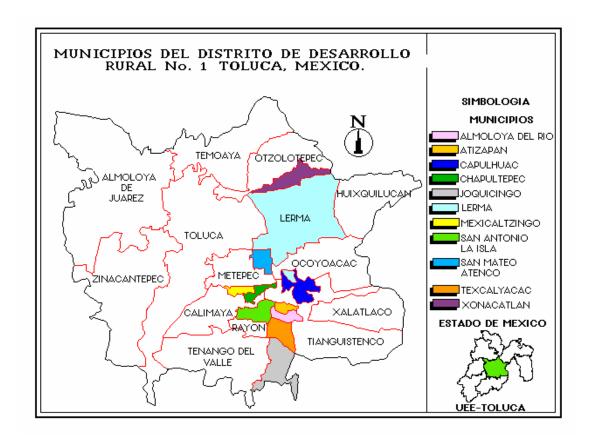
CON RELACIÓN A TODAS SUS MILPAS, DESTINADAS AL MAÍZ, ¿QUÉ TRABAJOS LES HACE Y CUÁNTO TIEMPO SE TARDA? Y ¿CUÁL ES EL CONSUMO DE DIESEL? (TRACTOR)

A .:	Tp:	Τ	Te ·/
Actividad	Riego	temporal	Función
1.1			_
Limpia			
Barbecho			
Rastra			
Siembra y			
fertilización			
Segunda			
Resiembra			
Segunda fertilización			
Herbicida			
Casasha			
Cosecha Transporte del grana			
Transporte del grano			
Con rolación a todas o	sue milhae : qué trabaic	os los basa? (viunta)	
Con relacion a todas s	sus milpas, ¿qué trabajo	os les nace? (yunta)	
Actividad	Riego	temporal	Función
Actividad	Niego	temporar	T UTICIOTI
Limpia			
Barbecho			
Rastra			
Siembra y			
fertilización			
Segunda			
Resiembra			
Segunda fertilización			
Herbicida			
Cosecha			
Transporte del grano			
Transports del grane	<u>.L</u>		
De algunas de s	su milpas	superficie, ¿cua	ánto cosechó este
		o? en la m	
A qué cree que se del			•
¿Cuánto rastrojo prod	uce una ha?	tons	
¿cuál es el precio del	rastrojo? parado	ó cortado	
Con relación al estiéro	ol		
Tiempo para cargarlo_	con ¿cuár	nta gente?	
para transportarlo a	la milpa	tirar el estiércol	en la milpa. ¿cuánto
tiempo?	con cuánta gente		

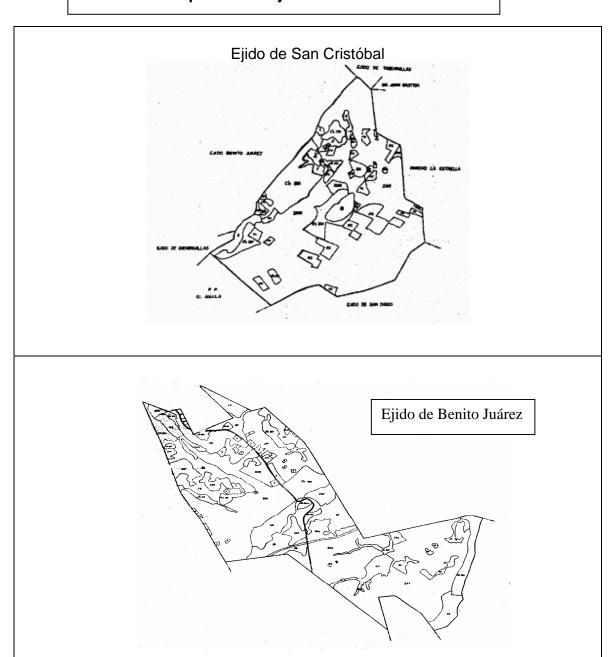
¿Cuánto estiércol le aplica a su milpa? Y cada que tiempo?

ANEXO "B" MAPAS Y RESULTADOS COMPLEMENTARIOS

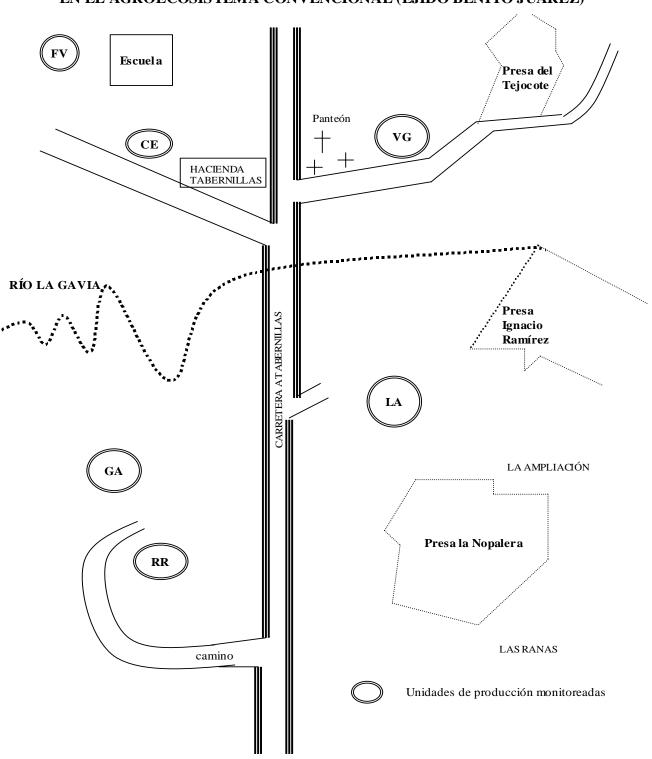
Mapa de los municipios del Valle de Toluca



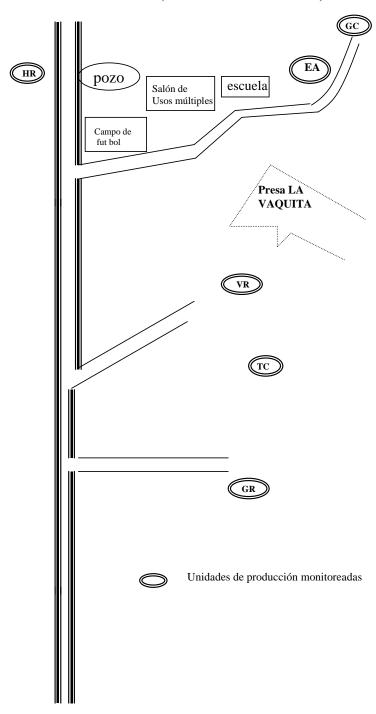
Mapas de los ejidos estudiados



4.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN EN ESTUDIO EN EL AGROECOSISTEMA CONVENCIONAL (EJIDO BENITO JUÁREZ)



4.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN EN ESTUDIO EN EL AGROECOSISTEMA ALTERNATIVO (EJIDO SAN CRISTÓBAL)



		ONSUMO DE	FERILIZANIE	EN PRADE	RA, 1999 Y 2000)		
	FUENTE	KGS	KG DE N	SUP	costo kg 1.20	IGUAL A HA.	precioxha	
			Agroecosisten	na Alternativo				_
Unidad GR	urea	275.00	126.50	0.25	330.00	506.0	607.2	1999
Unidad GC	urea	450.00	207.00	0.80	540.00	258.8	310.5	9
Unidad TC	urea	600.00	276.00	1.25	720.00	220.8	265.0	
Unidad EA	urea	1350	621.00	2.75	1,620.00	225.8	271.0	
						302.8		
		·						
			Agroecosistema	Convenciona	al			
Unidad FV	urea	100	46.00	0.25	132.00	184.0	242.9	
Unidad RR	triple 17	50	77.50	0.25	92.00	310.0	570.4	
	urea	150			198.00			
Unidad LA	urea	100	46.00	0.25	132.00	184.0	242.9	
Unidad VG	urea	300	138.00	0.50	396.00	276.0	364.3	
Unidad CE	urea	300	138.00	0.50	396.00	276.0	364.3	
	18-46-00	50				245.3		
								2000
			Agroecosisten	na Alternativo				8
Unidad GR	urea	275.00	126.50	0.25	363.00	506.0	667.9	
Unidad VR	urea	375.00	172.50	0.50	495.00	345.0	455.4	
Unidad GC	urea	500.00	230.00	0.80	660.00	287.5	379.5	
Unidad TC	urea	400.00	184.00	1.25	528.00	147.2	194.3	
Unidad HR	urea	800.00	368.00	2.50	1056.00	147.2	194.3	
Unidad EA	urea	1100.00	506.00	2.75	1452.00	184.0	242.9	
PROMEDIO		470.0				286.6		

CONSUMO DE FERTILIZANTE EN EL CULTIVO DE MAÍZ Y PRADERA

CONSUMO DE FERTILIZANTE POR HA EN MAÍZ EN P/V 2000	FORMULA UTILIZADA A LA SIEMBRA	KG UTILIZADOS	SEGUNDA FERTILIZACIÓN	KG UTILIZADOS	CONVERSIÓN EN LA PRIMERA	CONVERSIÓN EN LA SEGUNDA	CONVERSIÓN TOTAL EN NITROGENO	CONVERSIÓN A FOSFORO	CONVERSION A POTASIO	DOSIS RECOMENDAD A DE N (KG)	DOSIS RECOMENDAD A DE P	DOSIS RECOMENDAD A DE K
										160.00	80.00	30.00
Unidad FV	18-46-00	150	UREA	400	27	184	211.00	69.00	0.00	131.88	86.25	0.00
Unidad CE	18-46-00	200	UREA	350	36	161	197.00	92.00		123.13	115.00	0.00
Unidad VG		367	UREA	400		184	198.00			123.75	0.00	66.00
	SUPER FOSFATO	267			0			122.82	0.00			
	SULFATO DE AMONIO	67			14							
	CLORURO DE POTASIO	33							19.80			
Unidad JG	SUPER FOSFATO	300	UREA	400		184	216.00	138.00		135.00	172.50	0.00
	SULFATO DE AMONIO	150			32							
Unidad GA	MEZCLA MAICERA	300	UREA	300	48		186.00	63.00	21.00	116.25	78.75	70.00
Unidad RR	18-46-00	250	UREA	300	45		183.00	115.00	0.00	114.38	143.75	0.00
Unidad LA	CALCIO SIMPLE	150	UREA	200		92	138.00	30.00		86.25	37.50	0.00
	UREA	100	UREA	200	46							
				318.75								
Unidad EA	18-46-00	150	UREA	400	27	184		69.00	0.00	131.88	86.25	0.00
Unidad GC	18-46-00	300	UREA	300	54			138		120.00	172.50	0.00
Unidad GR	18-46-00	150	UREA	200	27	92	119.00	69		74.38	86.25	0.00
Unidad TC	SUPER TRIPLE	150	UREA	450	26		232.50	69.00		145.31	86.25	0.00
Unidad HR	TRIPLE 17	150	UREA	350	49	161	209.00	25.50	30.00	130.63	31.88	100.00
	POTASIO	50				0	0.00			0.00	0.00	0.00
	UREA	50			23	0				0.00	0.00	0.00
Unidad VR	18-46-00	200	UREA	200.00	36	92	128.00	92		80.00	115.00	0.00
				316.67								

VALOR ENERGÉTICO DEL CONCENTRADO, 1999

SISTEMA CONVENCIONAL											
UNIDAD	kgs de concentrado/año	conversión Mcal									
		91.5	17.661	0.239							
FV	1760	1610.4	28441.27	6797.46							
RR	2400	2196	38783.56	9269.27							
GA	160	146.4	2585.57	617.95							
LA	880.00	805.2	14220.64	3398.73							
VG	3920.00	3586.8	63346.47	15139.81							
CE	2708	2477.82	43760.78	10458.83							
	1824.00	1669		7044.65							
	SISTE	MA ALTERNATIVO									
GR	2080.00	1830.4	32326.69	7726.08							
GC	7480.00	6582.4	116251.77	27784.17							
TC	4640.00	4083.2	72113.40	17235.10							
EA	10720.00	9433.6	166606.81	39819.03							
	4733.33	4165		17581.78							

VALOR ENERGÉTICO DEL CONCENTRADO, 2000

SISTEMA CONVENCIONAL												
UNIDAD	kgs de concentrado/año	materia seca	factor	conversión Mcal								
		91.5	17.661	0.239								
FV	1600	1464	25855.70	6179.51								
RR	3120	2854.8	50418.62	12050.05								
GA	0	0	0.00	0.00								
LA	160	146.4	2585.57	617.95								
VG	3840	3513.6	62053.69	14830.83								
CE	3000	2745	48479.45	11586.59								
	1953.33	1787		7544.16								
	SISTE	MA ALTERNATIVO										
GR	2640	2323.2	41030.04	9806.18								
VR	5560	4892.8	86411.74	20652.41								
GC	5920	5209.6	92006.75	21989.61								
TC	3800	3344	59058.38	14114.95								
HR	7520	6617.6	116873.43	27932.75								
EA	10720.00	9433.6	166606.81	39819.03								
	6026.67	5303		22385.82								

	Egreso de Nitrógeno a los Agroecosistemas KG/año													
	LECHE		GRAN	Ю	estiér	COL.	CAR	E	GRANT	OTAL				
	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999 2000					
FV	52.64	50.16	43.50		47.00			5.00	143.14	55.16	D			
RR	38.67	48.14	43.50	36.25			16.12	3.00	98.29	87.39	က်မွ			
GA	3.43	1.35	29.00					1.00	32.43	235	NV ecc			
LA	10.23	15.66	21.75				1250		44.48	15.66	enc			
VG	76.90	79.48	217.50	203.00	75.20	37.60	22.50	142.50	392.10	462.58	goecosistema Convencional			
Œ	23.89	39.38		21.75			16.12		40.01	61.13	na nal			
promedio	34.29	39.03	71.05	87.00	61.10	37.60	16.81	37.88	125.08	114.05				
porcentaje	27.42	34.22	56.81	76.29	48.85	32.97	13.44	33.21	146.51	176.69				
GR	39.77	69.95	23.20					1.00	62.97	70.95	⊳			
VR		107.07		43.50				1.00	0.00	151.57	go			
œ	87.67	118.66					45.00		132.67	118.66	goecosistema Alternativo			
TC	57.43	69.34	76.85					3.00	134.28	72.34	err			
HR		147.09		17.40				6.00	0.00	170.49	iter ati			
EA	347.00	310.30					62.50	8.00	409.50	318.30	na Vo			
promedio	132.97	137.07	50.03	30.45	0.00	0.00	53.75	3.80	123.24	150.39				
porcentaje	107.90	91.14	40.59	20.25	0.00	0.00	43.62	253	19210	113.92				

		Ing	reso de Nitró	geno a los A	Agroecosiste	emas KG/año)		
	fertilizante e	n Pradera	Fertilizante	en Maíz	CONCENT	RADO	GRAN T		
	1999	2000	1999	2000	1999	2000	1999	2000	
FV		46.00	422.00	422.00	50.69	46.08	472.69	514.08	Þ
RR		77.50	549.00	549.00	69.12	89.85	618.12	716.35	င်မွ
GA			744.00	744.00	4.61	0	748.61	744.00	yn∨ Soe
LA		46.00	644.00	552.00	25.74	4.61	669.74	602.61	Agoecosistema Convencional
VG		138.00	1287.00	1287.00	112.9	110.59	1399.90	1535.59	cio ste
CE		138.00	1288.00	1576.00	77.99	86.4	1365.99	1800.4	าล a
promedio		89.10	822.33	855.00	56.84	56.26	879.18	985.51	
Porcentaje	0	9.04	93.53	86.76	6.47	5.71	100.00	100.00	
GR	126.50	126.00	119.00	119.00	59.90	76.03	305.40	321.03	⊳
VR		230.00		128.00		160.12	0.00	518.12	go
GC	207.00	230.00	672.00	672.00	215.43	170.49	1094.43	1072.49	₽ec
TC	276.00	184.00	813.00	813.00	133.63	109.44	1222.63	1106.44	terr
HR		368.00	735.00	731.00		216.57	735.00	1315.57	Agoecosistema Alternativo
EA	621.00	506.00	1155.00	1160.00	308.70	308.70	2084.70	1974.70	ma ivo
promedio	307.63	274.00	698.80	603.83	179.42	173.56	907.03	1051.39	
Porcentaje	33.92	26.06	77.04	57.43	19.78	16.51	100.00	100.00	

Ingresos de energía en los dos agroecosistemas (Mcal/unidad)										
	19	000								
	Alimento		Alimento							
	concentrado	Mcal	concentrado	Mcal						
FV	6797.46	6797.46	6179.51	6179.51	>					
RR	9269.27	9269.27	12050.05	12050.05	Agoecosistema Convencional					
LA	617.95	617.95	617.95	617.95	nv.					
GA	3398.73	3398.73	0	0	goecosistema Convenciona					
VG	15139.81	15139.81	14830.3	14830.3	oi ster					
CE	10458.83	10458.83	11586.59	11586.59	na na					
promedio	7613.68	7613.68	7544.07	7544.07						
GR	7736.08	7736.08	9806.18	9806.18						
VR			20652.41	20652.41	æ					
GC	27784.17	27784.17	21989.61	21989.61	Jr o					
TC	17235.10	17235.10	14114.95	14114.95	ecc Alt					
HR			27932.75	27932.75)Sis err					
EA	39819.03	39819.03	39819.03	39819.03	Agroecosistema Alternativo					
promedio	23143.60	23143.60	22385.82	22385.82	na vo					

			±gresos o 1999	de energia por	concepto en l	os dos agroed	osistemas (Mca	a/unidad) 2000			
	leche	grano	estiércol	carne	Mcal	leche	grano	estiércol	carne	Mcal	
FV	7230.86	12573.03	24796.25	0.00	44600.14	6890.93	0	0	524.84	7415.78	⊳
RR	5311.96	12573.03	0	2615.62	20500.61	6612.37	10477.53	0	2624.22	19714.12	(goeco Conve
LA	1405.22	6286.52	0	2090.77	9782.50	2151.26	0	0	7522.76	9674.03	γç
GA	471.62	8382.02	0	0.00	8853.64	186.17	0	0	1530.80	1716.96	osistema ⁄encional
VG	10562.56	62865.15	19837.00	3061.59	96326.30	10917.66	58674.14	478.00	15482.90	85552.69	or ster
Œ	3282.05	0.00	0	2604.14	5886.20	5409.18	6286.515	0	0.00	11695.70	al na
promedio	4710.71	17113.29	7438.88	1728.69	30991.57	5361.26	12573.03	79.67	4614.25	22628.21	
%	15.20	55.22	24.00	5.58	100.00	23.69	55.56	0.35	20.39	100.00	
3R	5462.97	6705.62	0	0.00	12168.58	8646.42	0	0	262.42	8908.84	
-IR	0.00	0.00	0	0.00	0.00	20203.25	5029.21	0	7085.39	32317.86	Ä
3C	12042.24	0	0	6123.18	18165.42	16299.26	0	0	0.00	16299.26	gro
TC	7889.34	22212.35	0	0.00	30101.69	9524.85	0	0	4461.17	13986.03	₽ec
VR	0.00	0.00	0	0.00	0.00	14424.49	12573.03	0	3630.17	30627.69	err
EA	47782.85	0.00	0	10496.88	58279.73	42620.51	0	0	12246.36	54866.87	Agroecosistema Alternativo
promedio	12196.23	4819.66	0.00	2770.01	19785.90	18619.80	2933.71	0.00	4614.25	26167.76	na vo
%	61.64	24.36	0.00	14.00	100.00	71.16	11.21	0.00	17.63	100.00	•

	Comparativo de consumo de energía indirecta																		
	fertilizante*				herbioida				concentrado				dsel				maquinaria		
PRODUCTOR	1999	%	2000	%	1999	%	2000	%	1999	%	2000	%	1999	%	2000	%	1999	%	2000
UhidadFV	5969550	6283	7211550	67.13	342000	360	342000	318	4761.64	0.05	4328.768	0.04	3142620	3308	3142620	29.25	42000	0.44	42000
Unidad CE	18569050	24.24	21972055.75	27.47	912000	1.19	912000	1.14	7304.80	0.01	8116.44	0.01	56936880	7434	56936880	71.17	168000	0.22	168000
Unidad\VG	18161467.5	3252	17738702.25	3200	741000	1.33	741000	1.34	10551.37	0.02	10339.0432	0.02	36798693.75	65.89	36798693.75	6639	136500	0.24	136500
UtidadGA	10701300	84.01	10860900	84.21	456000	358	456000	354	43288	000	0	000	1552824	1219	1552824	1204	27720	0.22	27720
UtidadRR	8836650	87.67	10929150	89.78	342000	339	342000	281	6493.15	0.06	8441.0976	0.07	873463.5	867	873463.5	7.17	20790	0.21	20790
UtidadLA	8931000	8314	8620510	8266	228000	212	228000	219	2380.82	0.02	432.8768	0.00	1552824	14.46	1552824	14.89	27720	0.26	27720
PROMEDIO	1186150292	6240	12888811.33	6387	503500	254	503500	237	5320.78	003	5284.704267	0.02	1440847204	34.77	1440847218	3349	60675.57	0.26	60675.71429
PORCENTAJE																			
UtidadEA	34375975	53.57	31270975	51.21	62763	0.98	627000	1.03	28948.64	0.05	28948.636	0.05	29027641.5	4523	29027641.5	47.53	115500	0.18	115500
Utidad@C	15614925	61.49	16235925	6242	399000	1.57	399000	1.53	2023699	0.08	16016.4416	0.06	9284593.5	3656	9284593.5	35.70	73500	0.29	73500
UtidadGR	5159625	95.16	2802525	91.39	57000	1.05	57000	1.86	5627.40	0.10	7142.4672	0.23	189481.5	349	189481.5	6.18	10500	0.19	10500
UnidadTC	139229625	58.27	16406962.5	6221	598500	251	598500	227	1255343	0.05	10280.824	0.04	9284593.5	3886	9284593.5	35.20	73500	0.31	73500
UtidadHR			20719018.75	67.94			399000	1.31			20345.2096	0.07			9284593.5	3044			73500
Uhidæd\/R			6272025	9584			57000	0.87	•		150424688	0.23			189481.5	290			10500
PROVEDIO	17268371.88	67.12	15617905.21	71.83	420375	1.53	356250	1.48	16841.613	0.07	16296.00787	0.11	9543397.5	31.04	9543397.5	2633	59500	0.24	59500
PORCENTALE																			