

CUADRO NRO 1

PARTICIPACION DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA ECONOMIA NACIONAL						
TASA DE CRECIMIENTO POB. SECTORES*	AÑOS 1950-1959	AÑOS 1960-1969	AÑOS 1970-1979	AÑOS 1980-1989	AÑOS 1990-1991	AÑOS 1992-1994
AGROPECUARIO	(0,13)	1,50	4,45	2,37	1,91	1,82
SECTOR PRD.	(2,46)	7,32	4,52	(5,80)	8,98	5,75
SERV. BASICOS	1,76	6,57	10,84	3,94	2,91	4,31
OTROS SERV.	0,00	0,00	4,87	(1,34)	1,27	2,30
PIB NACIONAL	(0,04)	5,40	5,01	(1,62)	3,21	3,30
PRODUCCION	AÑOS 1950-1959	AÑOS 1960-1969	AÑOS 1970-1979	AÑOS 1980-1989	AÑOS 1990-1991	AÑOS 1992-1994
PIB NACIONAL	3.445,80	4.452,80	93.893,80	115.388,00	115.118,83	0,00
PIB AGROPEC.	1.027,40	1.223,30	18.203,10	22.921,67	25.583,00	0,00
PARTIC. EN %	28,62	27,48	20,50	19,88	22,21	0,00
ESTRUCTURA SECTOR AGROPECUARIO	AÑOS 1950-1959	AÑOS 1960-1969	AÑOS 1970-1979	AÑOS 1980-1989	AÑOS 1990-1991	AÑOS 1992-1994
AGRICULTURA	0,00	0,00	72,88	73,32	77,93	0,00
GANADERIA	0,00	0,00	24,31	20,93	19,83	0,00
FORESTAL	0,00	0,00	2,81	2,75	2,24	0,00
EXPORTACIONES	AÑOS 1950-1959	AÑOS 1960-1969	AÑOS 1970-1979	AÑOS 1980-1989	AÑOS 1990-1991	AÑOS 1992-1994
EXPORT. TOTAL	105.984,44	123.779,30	512.299,00	868.827,07	733.883,07	848.531,24
EXPORT. AGROP.	3.309,11	6.717,00	52.388,60	55.320,83	146.128,17	183.288,23
PARTICIPACION*	3,12	5,43	10,23	6,38	19,91	21,65
INDICES POBLACIONALES	AÑOS 1950-1959	AÑOS 1960-1969	AÑOS 1970-1979	AÑOS 1980-1989	AÑOS 1990-1991	AÑOS 1992-1994
POB. NAC.	2.788,00	3.428,00	4.324,60	5.570,10	8.344,40	8.420,79
POB. RURAL	1.834,70	2.288,00	2.672,10	3.081,50	2.855,40	2.725,95
PARTICIPACION*	69,95	67,04	61,79	55,32	42,33	42,48

\*\*\*En miles de habitantes .

\*En por ciento

FUENTE : INE , ECB BOLLETINES INFORMATIVOS

ELABORACION : HERNAN ZEBALLOS ; AGRICULTURA Y DESARROLLO II EDIT. CID 1993

CUADRO NRO

BOLEMA RECURSOS FORRAJEROS SUPERFICIE DE PASTOREO POR ZONAS				
ZONAS	MILES DE KM	POR CIENTO	PRODUCCION (2)	PRODUCCION (3)
ALTIPLANO CANAPAS (1)	201.924	28,50	5.200	14.040
TIERRAS ALTAS (4) 3000 A 5000 M.S.N.M.	15.030		150	405
<b>SUB TOTAL</b>	<b>216.954</b>		<b>5.350</b>	<b>14.445</b>
VALLES CANAPAS (1)	107.369	15,20	3.862	10.427
TIERRAS INTERMEDIAS 500 A 3000 M.S.N.M.	4.263	17,00	171	462
<b>SUB TOTAL</b>	<b>111.632</b>		<b>4.033</b>	<b>10.889</b>
LLANURAS CANAPAS (1)	397.888	56,30	54.325	146.677
TIERRAS BAJAS SOBRE 500 M.S.N.M.	5.825	23,20	233	629
<b>SUB TOTAL</b>	<b>403.713</b>		<b>54.558</b>	<b>147.306</b>
<b>TOTAL CANAPAS</b>	<b>707.181</b>		<b>63.387</b>	<b>171.144</b>
<b>TOTAL OTROS</b>	<b>25.118</b>		<b>554</b>	<b>1.496</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>732.299</b>		<b>63.941</b>	<b>172.640</b>
(1) CAMPO NATIVO DE CULTIVO				
(2) PRODUCCION FORRAJERA MATERIA SECA ; MILES DE TON/AÑO				
(3) PRODUCCION PRIMARIA MATERIA SECA ; MILES DE TON/AÑO				
(4) TIERRAS DE CULTIVO EN DESCANSO UTILIZADAS TEMPORALMENTE COMO CANAPA				
FUENTE : ALZERRECA ANGULO , HUMBERTO ; CAMPOS NATIVOS DE PASTOREO EN BO NOV. 1985 CUADRO 3.1				

PRODUCCION DE CARNE BOVINA POR DEPARTAMENTOS  
EN TONELADAS METRICAS

AÑO	CHUQUIDACA	COCHABAMBA	TARIJA	LA PAZ	ORURO	POTOSI	OANTA CRUZ	BENI	PANDO	TOTAL
1908	9.803	7.620	6.724	8.698	1.232	3.460	20.327	47.911	571	111.781
1921	9.087	7.629	6.031	8.775	1.369	3.669	38.274	40.636	376	106.334
1922	9.240	8.967	6.009	8.902	1.146	4.061	33.670	49.469	464	121.262
1923	10.366	12.403	9.320	9.626	2.000	2.901	26.879	49.947	360	124.931
1924	19.679	6.021	6.920	6.806	934	2.301	27.315	46.032	303	105.591
1926	11.089	6.223	6.126	6.018	946	2.200	26.926	49.376	311	112.876
1928	11.440	6.460	6.326	6.121	967	2.376	26.934	51.152	321	116.917
1927	11.868	6.791	6.686	6.294	907	2.427	32.580	53.464	329	121.106
1929	14.177	6.952	6.801	6.406	983	2.426	36.801	67.178	340	134.064
1930	12.600	7.062	6.627	6.040	901	2.406	36.690	60.633	361	136.888
1930	11.026	6.300	6.672	7.189	1.012	2.309	38.160	62.406	364	130.399
1931	11.194	6.164	6.666	7.421	1.111	2.622	38.766	64.309	386	132.197
1932	11.210	6.461	6.360	7.422	882	2.479	34.717	67.200	370	126.087
1933	11.503	6.467	6.073	7.002	890	2.600	36.472	68.414	381	132.629

ELABORACION : PROPIA

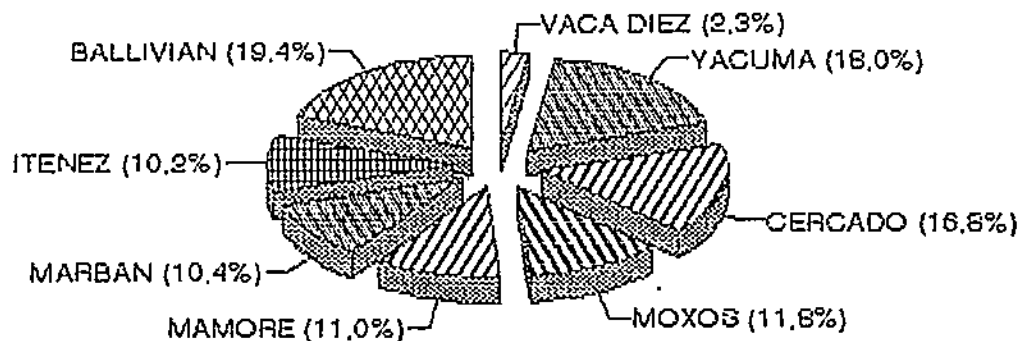
FUENTE : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

CUADRO NRO 4

RENTA PRODUCCION GANADERA POR PROVINCIA ***									
PROVINCIA	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	POR CIENTO
VACA DIEZ	52.767	54.730	58.700	58.060	58.339	61.072	63.181	62.128	2,32
YACUMA	409.854	425.101	440.405	451.119	460.899	474.357	480.739	492.584	18,02
CERCADO	381.879	538.095	410.344	420.327	429.439	441.979	457.243	449.625	16,79
MOXOS	287.702	277.660	287.658	294.654	301.042	309.833	320.533	315.193	11,77
MAMORE	249.831	259.280	269.593	275.127	281.082	289.300	299.291	294.305	10,99
MARBAN	240.181	248.118	259.094	264.383	270.094	277.931	287.521	292.730	10,56
ITENEZ	232.448	241.085	248.774	255.851	261.398	268.031	273.322	273.685	10,22
BALLIVIAN	459.650	456.005	472.421	483.814	494.405	508.842	526.414	517.845	19,33
TOTAL	2.274.492	2.359.162	2.440.677	2.503.490	2.557.703	2.632.836	2.718.204	2.677.635	100

FUENTE : SECRETARIA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 UNIDAD DE PARTICIPACION PPOPULAR  
 ELABORACION : PROPIA  
 \*\*\* EN NUMERO DE CABEZAS.

## PRODUCCION GANADERA POR PROVINCIAS (EN POR CIENTO)



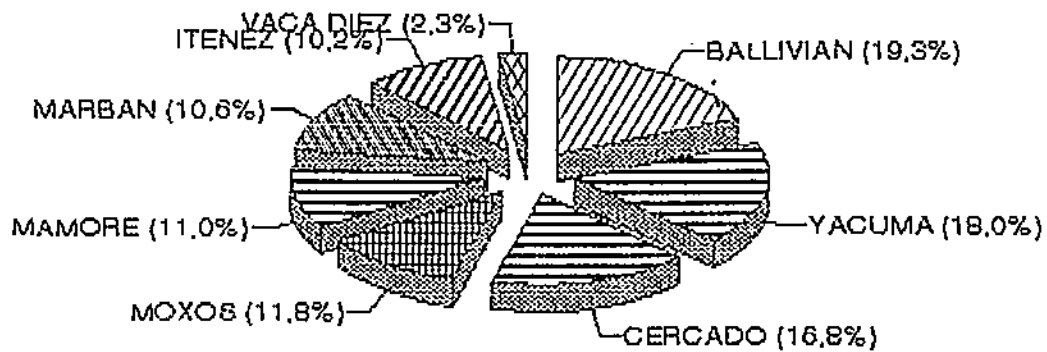
CUADRO NRO 5

BENI: POBLACION Y EXTRACCION DE GANADO BOVINO POR PROVINCIAS						
PROVINCIA	POBLACION	EXTRACCION	1992	EXTRACCION	1995	EXTRACCION
BALLIVIAN	508.844	88.148	528.414	88.434	517.845	87.294
YACUMA	474.357	81.888	490.738	83.798	482.584	82.733
CERCADO	441.978	57.457	457.243	59.442	449.625	58.451
MOXOS	309.833	40.278	320.633	41.889	315.193	40.975
MAMORE	300.000	37.809	298.291	38.908	294.305	38.280
MARBAN	277.981	38.138	287.581	37.388	282.790	38.783
ITENEZ	222.231	34.974	278.322	38.162	273.665	35.578
VACA DIEZ	61.072	7.939	63.181	8.214	62.128	8.077
TOTAL	2.832.387	342.210	2.723.404	354.031	2.877.935	348.132

FUENTE : SECRETARIA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA.

ELABORACION : PROPIA.

## EXTRACCION GANADERA POR PROVINCIAS (EN POR CIENTO)

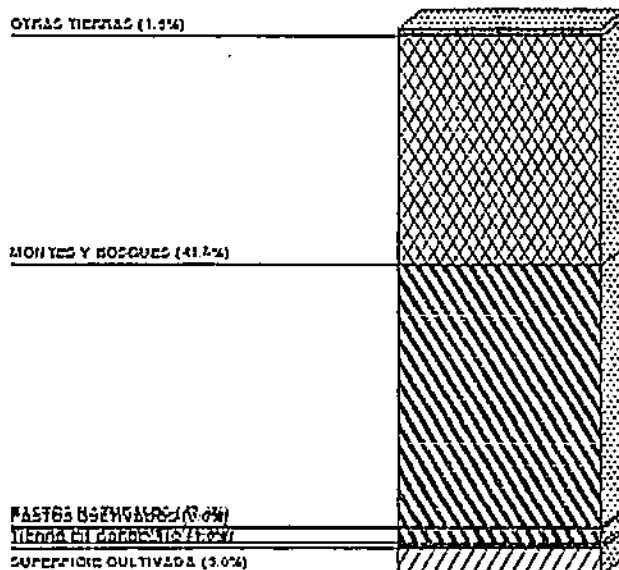


CUADRO NRO 6

BOLIVIA : SUPERFICIE POR USO DE LA TIERRA		
USO DE LA TIERRA	TOTAL HECTAREAS	POR CIENTO
A SUPERFICIE DE BOLIVIA	109.850.000	
B SUPERFICIE TERRESTRE	108.439.000	
C SUPERFICIE EN USO	23.263.429	100,00
D SUPERFICIE CULTIVADA	1.154.000	4,98
E TIERRA EN BARBECHO	237.666	1,02
F TIERRA EN DESCANSO	614.672	2,64
G PASTOS CULTIVADOS	208.633	0,90
H PASTOS NATURALES	11.024.856	47,39
I MONTES Y BOSQUES	9.673.705	41,54
J OTRAS TIERRAS	349.397	1,50

FUENTE : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS  
ANUARIO FAO 1993  
ELABORACION : PROPIA

## SUPERFICIE POR USO DE LA TIERRA (EN POR CIENTO)



CUADRO NRO 7

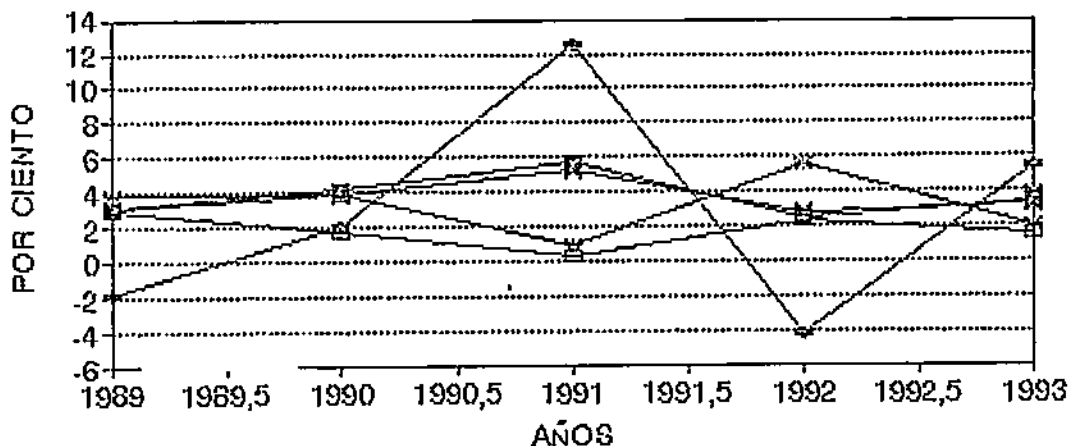
COEFICIENTES DE PRODUCCION OPTIMOS Y VIGENTES EN LA GANADERIA BENIÑA					
	INDICADOR OPTIMO	INDICADOR PEQUEÑA PROPIEDAD	INDICADOR MEDIANA PROPIEDAD	INDICADOR GRAN PROPIEDAD	INDICADOR PROMEDIO
NATALIDAD	75,00	30,00	39,00	60,00	43,00
MARCACION	70,00	5,00	25,00	45,00	25,00
MORTALIDAD TERNEROS	5,00	16,00	12,00	8,00	12,00
MORTALIDAD ADULTOS	2,00	12,00	9,00	3,00	6,00
INDICE DE EXTRACCION	20,00	11,00	13,00	15,00	13,00
TASA DE CRECIMIENTO	8,00	1,10	1,50	25,00	9,20
DESCARTE DE VACAS	5,00	12,00	10,00	8,00	10,00
DESCARTE DE TOROS	10,00	24,00	21,00	15,00	20,00
PESO AL DESTETE	180,00	65,00	105,00	125,00	105,00
PESO NOVILLO DE 3 AÑOS	400,00	250,00	265,00	280,00	265,00
PERIODO INTERPARTO	12,00				16,00
PESO VIVO EN KGRS.	340,00				110,00
PESO CANAL	170,00				40,00
RELACION CABEZA/HECTAREA	5,00	4,57	4,51	4,64	4,57

FUENTE : FAO , FEDERACION DE GANADEROS DE BENI Y PANDO , T RABAJO DE CAMPO  
 ELABORACION : PROPIA

TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB REAL POR ACTIVIDAD ECONOMICA (EN POR CIENTO)						
	1989	1990	1991	1992	1993	PROMEDIO
<b>RAZAS</b>						
A: INDUSTRIAS	3,09	4,09	5,62	2,51	3,59	3,78
1.- AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	(1,86)	1,88	12,48	(4,24)	5,40	2,58
2.- EXTRACCION DE MINAS Y CANTERAS	10,61	18,10	1,69	(2,27)	4,58	5,84
3.- INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4,18	4,70	7,20	3,97	1,06	4,09
4.- ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	11,52	3,49	5,59	5,55	8,25	6,84
5.- CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	6,62	2,65	2,70	14,60	4,07	6,88
6.- COMERCIO	(0,71)	3,18	3,41	4,14	2,17	2,41
7.- TRANSPORTE Y AL ALMACENAMIENTO	3,62	4,40	5,07	7,75	4,64	4,97
8.- ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS Y OTROS	0,04	5,17	2,05	6,06	5,03	3,65
9.- SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONAL	5,77	0,88	0,89	2,71	2,52	2,55
10.- RESTAURANTES Y HOTELES	0,56	1,18	1,80	4,30	1,65	1,85
11.- SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	(22,70)	21,48	3,09	21,22	14,56	8,18
B: SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS	3,85	3,88	0,85	5,47	2,01	3,22
C: SERVICIO DOMESTICO	2,89	1,78	0,40	2,80	1,58	1,78
TOTAL A VALORES BASICOS	3,18	4,06	5,15	2,78	3,22	3,87
IMPUESTOS INDIRECTOS	2,53	1,80	7,28	1,88	2,87	3,17
TOTAL A PRECIOS DE MERCADO	3,11	3,89	5,31	2,89	3,18	3,68

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA.  
ELABORACION: PROPIA.

## TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB POR SECTOR (EN PORCENTAJE)



—■— SECT. INDUSTRIAS    —●— SECT. AGROPECU    —\*— SECT. SERV. PUB.  
 —◇— SECT. SERV. DOM.    —▲— PIB



CUADRO NRO 9

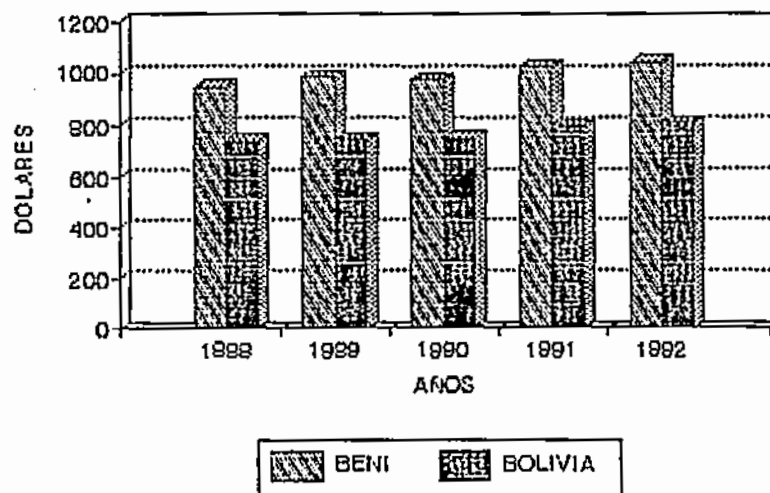
PRODUCTO INTERNO BRUTO POR ACTIVIDAD ECONOMICA						
(MILLONES DE BOLIVIANOS DE 1988)						
	1988	1989	1990	1991	1992	1993
<b>RAMAS</b>						
A: INDUSTRIAS	9.840.107	10.143.622	10.556.811	11.152.368	11.492.557	11.816.376
1.- AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	2.113.216	2.073.827	2.114.804	2.373.443	2.277.476	2.400.445
2.- EXTRACCION DE MINAS Y CANTERAS	842.252	831.607	1.035.665	1.071.458	1.047.099	1.092.137
3.- INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1.832.049	1.829.569	2.020.241	2.165.692	2.238.614	2.262.772
4.- ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	131.811	143.774	151.995	160.333	163.262	163.231
5.- CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	520.803	570.803	592.569	608.907	697.608	726.208
6.- COMERCIO	1.284.915	1.255.928	1.265.209	1.399.328	1.394.724	1.425.021
7.- TRANSPORTE Y AL ALMACENAMIENTO	1.246.426	1.291.524	1.348.299	1.416.674	1.528.827	1.588.580
8.- ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS Y OTROS	1.103.870	1.108.317	1.183.544	1.167.451	1.259.415	1.322.760
9.- SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONAL	574.537	607.882	612.982	618.379	635.665	651.654
10.- RESTAURANTES Y HOTELES	380.849	362.398	367.159	371.829	337.622	395.486
11.- SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	(172.445)	(133.299)	(181.960)	(166.865)	(202.278)	(232.557)
B: SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS	1.027.445	1.097.215	1.108.645	1.118.145	1.180.280	1.204.116
C: SERVICIO DOMESTICO	69.549	69.489	69.638	69.632	71.540	72.670
TOTAL A VALORES BASICOS	10.934.940	11.278.366	11.727.109	12.341.659	12.684.477	13.099.169
IMPUESTOS INDIRECTOS	901.318	824.624	841.507	1.008.634	1.026.762	1.054.233
TOTAL A PRECIOS DE MERCADO	11.836.258	12.102.990	12.568.616	13.350.293	13.711.239	14.153.402
<b>REPARTICION DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>						
<b>(EN PORCENTAJES)</b>						
	1988	1989	1990	1991	1992	1993
<b>RAMAS</b>						
A: INDUSTRIAS	89,14	89,12	89,29	89,53	89,39	89,52
1.- AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	17,85	18,69	18,68	17,81	18,61	18,67
2.- EXTRACCION DE MINAS Y CANTERAS	7,12	7,63	8,91	8,09	7,64	7,72
3.- INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	15,65	15,81	15,93	16,22	16,63	15,89
4.- ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	1,11	1,20	1,20	1,20	1,23	1,30
5.- CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	4,40	4,69	4,99	4,56	5,09	5,19
6.- COMERCIO	10,69	10,29	10,22	10,09	10,19	10,07
7.- TRANSPORTE Y AL ALMACENAMIENTO	10,53	10,56	10,83	10,61	11,14	11,33
8.- ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS Y OTROS	8,94	8,07	8,18	8,89	8,19	6,35
9.- SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONAL	4,85	4,98	4,29	4,64	4,84	4,81
10.- RESTAURANTES Y HOTELES	3,05	2,97	2,90	2,79	2,63	2,90
11.- SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	(1,48)	(1,09)	(1,28)	(1,25)	(1,48)	(1,84)
B: SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS	8,69	8,74	8,74	8,93	8,61	8,51
C: SERVICIO DOMESTICO	0,58	0,58	0,55	0,53	0,52	0,51
TOTAL A VALORES BASICOS	92,36	92,42	92,56	92,44	92,51	92,55
IMPUESTOS INDIRECTOS	7,62	7,58	7,42	7,58	7,46	7,45
TOTAL A PRECIOS DE MERCADO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA.						
ELABORACION: PROPIA.						

CUADRO NRO

PRODUCTO INTERNO BRUTO PERCAPITA					
	1988	1989	1990	1991	1992
PIB A VB. DEL DEPARTAMENTO DEL BENI	573.033	699.071	837.942	1.030.588	1.177.406
PIB A VB. DEL DEPARTAMENTO DEL BENI	248.365	259.878	264.335	287.874	301.889
POBLACION DEPARTAMENTAL	258.451	264.284	272.358	280.675	289.248
PIB PERCAPITA DEPARTAMENTAL (1)	2.235	2.645	3.077	3.672	4.071
PIB PERCAPITA DEPARTAMENTAL (2)	851	983	971	1.026	1.044
PIB A VB NACIONAL (1)	10.680.426	12.884.482	13.657.979	19.177.144	21.586.268
PIB A VB NACIONAL (2)	4.629.869	4.778.622	4.939.426	5.356.744	5.534.945
POBLACION NACIONAL	6.323.330	6.439.595	6.597.644	6.740.591	6.897.559
PIB PERCAPITA NACIONAL (1)	1.721	1.990	2.373	2.945	3.134
PIB PERCAPITA NACIONAL (2)	732	740	749	795	804
TIPO DE CAMBIO	2,35	2,68	3,17	3,58	3,80

FUENTE : DEPARTAMENTO DE CUENTAS NACIONALES Y DAES-INE.  
 (1) EN MILES DE BOLIVIANOS.  
 (2) EN MILES DE DOLARES

## PRODUCTO INTERNO BRUTO PERCAPITA (EN DOLARES)

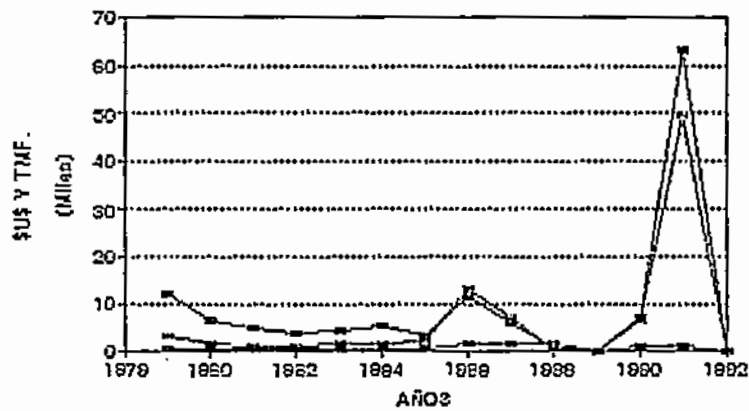


CUADRO NRO

BOLIVIA : EXPORTACIONES DE GANADO.			
AÑO	(1) VALOR UNITARIO	(2) VOLUMEN	(3) VALOR OFICIAL
1979	244,75	11.857,00	2.902,00
1980	200,03	8.394,00	1.279,00
1981	201,41	4.553,00	917,00
1982	175,69	3.347,00	569,00
1983	302,83	4.123,00	1.249,00
1984	289,82	5.123,00	1.536,00
1985	373,98	3.118,00	1.689,00
1988	1.171,13	11.465,00	13.427,00
1987	1.189,93	5.773,00	8.754,00
1989	1.172,45	439,00	514,00
1989	0,00	0,00	0,00
1990	980,59	7.160,00	8.179,00
1991	784,08	63.088,00	48.449,00
1992	0,00	0,00	0,00
1993*(P)	19.904,76	2.100,00	419,00

FUENTE : BANCO CENTRAL DE BOLIVIA  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA  
ELABORACION : PROPIA  
(1) EN DOLARES POR TMF.  
(2) EN TONELADAS METRICAS  
(3) EN MILES DE DOLARES

EXPORTACIONES DE GANADO BOVINO



—■— VALOR UNITARIO    -●- VOLUMEN    -▲- VALOR OFICIAL

CUADRO NRO

BOLIVIA : OFERTA DE CARNE VACUNA.			
AÑO	POBLACION GANADERA	OFERTA CABEZAS	OFERTA T.M.
1980	4.698.715	610.633	111.761
1981	4.467.850	583.421	105.334
1982	4.601.600	598.208	112.252
1983	4.780.516	621.467	124.831
1984	4.729.927	614.891	105.891
1985	4.889.784	635.672	110.676
1986	5.055.183	657.174	115.017
1987	5.238.591	661.017	121.195
1988	5.401.581	702.203	134.054
1989	5.475.891	711.666	135.066
1990	5.543.485	720.653	130.396
1991	5.606.530	726.649	132.197
1992	5.789.281	753.907	128.067
1993	5.794.215	753.248	136.629

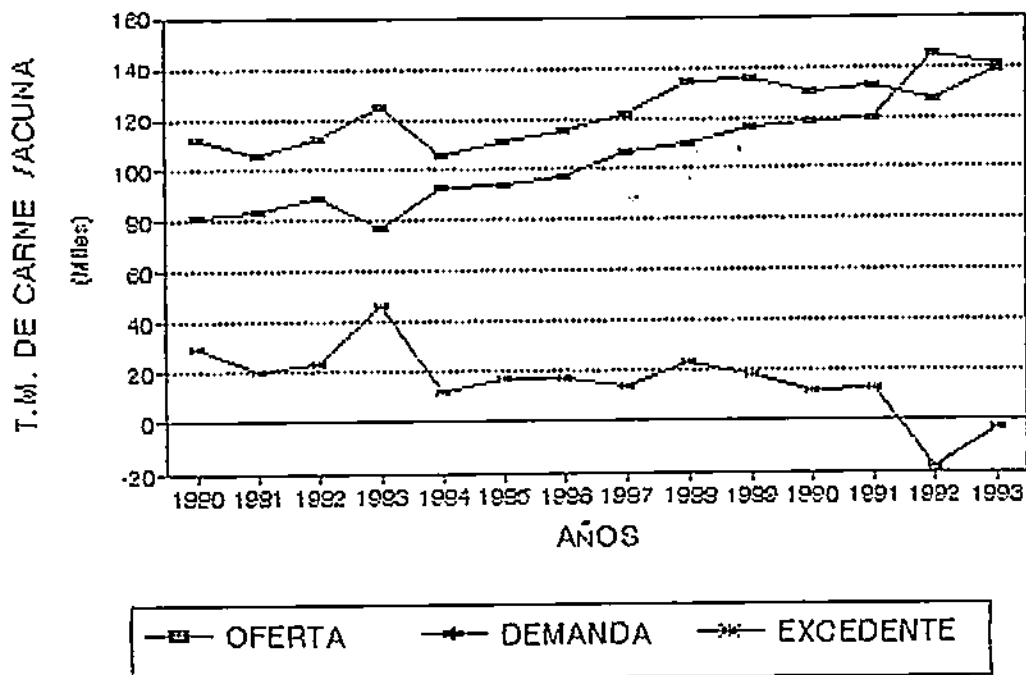
BOLIVIA : DEMANDA DE CARNE VACUNA.			
AÑO	POBLACION GANADERA	DEMANDA CABEZAS	DEMANDA T.M.
1980	4.698.715	448.762	81.593
1981	4.467.850	463.260	84.229
1982	4.601.600	467.531	88.642
1983	4.780.516	430.246	77.444
1984	4.729.927	520.292	63.653
1985	4.889.784	537.676	94.128
1986	5.055.183	556.070	97.312
1987	5.238.591	576.245	106.605
1988	5.401.581	594.168	109.921
1989	5.475.891	629.727	116.500
1990	5.543.485	637.501	117.936
1991	5.606.530	644.715	119.279
1992	5.789.281	753.620	144.637
1993	5.794.215	769.219	140.799

FUENTE : SECRETARIA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 ELABORACION : PROPIA.

OFERTA Y DEMANDA EN EL MERCADO					
AÑO	OFERTA CARCASAS	DEBITA T.M.	DEMANDA CARCASAS	DEMANDA T.M.	EXCEDENTE
1980	610.888	111.781	448.762	81.338	50.188
1981	588.421	105.884	468.260	84.229	21.105
1982	598.208	112.252	487.591	88.642	23.810
1983	621.487	124.691	480.248	77.444	47.887
1984	614.891	105.681	520.232	88.638	12.288
1985	655.872	110.878	537.876	84.128	18.748
1986	657.174	115.017	536.070	87.812	17.705
1987	681.017	121.185	578.245	108.605	14.590
1988	702.208	134.054	594.168	108.821	24.188
1989	711.868	155.058	629.727	118.500	18.588
1990	720.658	160.598	657.591	117.898	12.460
1991	728.848	182.197	644.715	118.278	12.818
1992	758.807	128.057	728.820	144.887	(18.750)
1993	758.248	168.828	789.218	140.788	(2.170)

FUENTE : SECRETARIA NACIONAL DE ESTADISTICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA  
 HONORABLE ALCALDIA DE LA PAZ  
 ELABORACION : PROFIA

## EQUILIBRIO ENTRE OFERTA Y DEMANDA EN EL MERCADO DE CARNE VACUNA

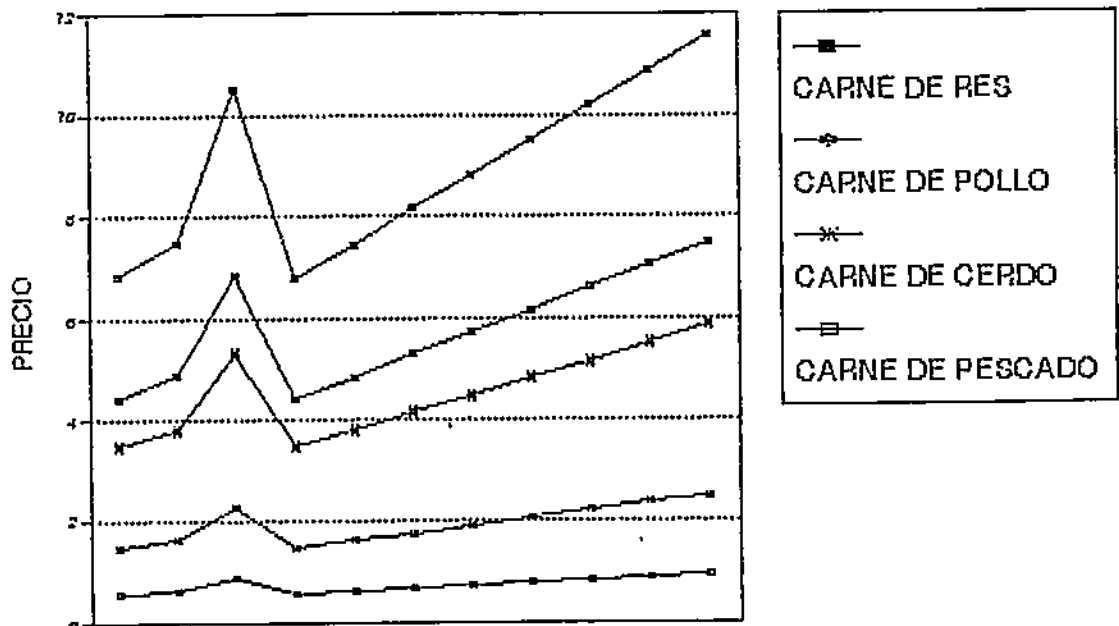


PRECIO DE LAS DIFERENTES VARIETADES DE CARNE ANIMAL				
AÑO	PCB	PCP	PCC	PCP*
1983	8,850	5,400	13,500	6,300
1984	7,500	6,500	13,500	6,000
1985	10,500	6,500	15,000	5,300
1986	6,789	6,000	10,000	6,500
1987	7,489	5,900	9,000	6,300
1988	8,149	4,900	8,500	6,500
1989	8,829	5,500	8,000	6,300
1990	9,509	5,500	9,000	6,500
1991	10,188	5,500	9,200	6,500
1992	10,888	5,800	8,500	6,500
1993	11,549	5,750	8,500	6,300
1994	13,500	5,900	9,500	6,300

PCB: PRECIO DE LA CARNE BOVINA  
 PCP: PRECIO DE LA CARNE DE POLLO  
 PCC: PRECIO DE LA CARNE DE CERDO.  
 PCP\*: PRECIO DE LA CARNE DE PESCADO.\*\*  
 \*\* PRECIO PROMEDIO DE LA CARNE DE PESCADO .

FUENTE : HONORABLE ALCALDIA DE LA PAZ.  
 ELABORACION : PROPIA

## PRECIO DE LA CARNE DE RES Y SUSTITUTOS (BOLIVIANOS POR KILO DE CARNE)



CUADRO NRO

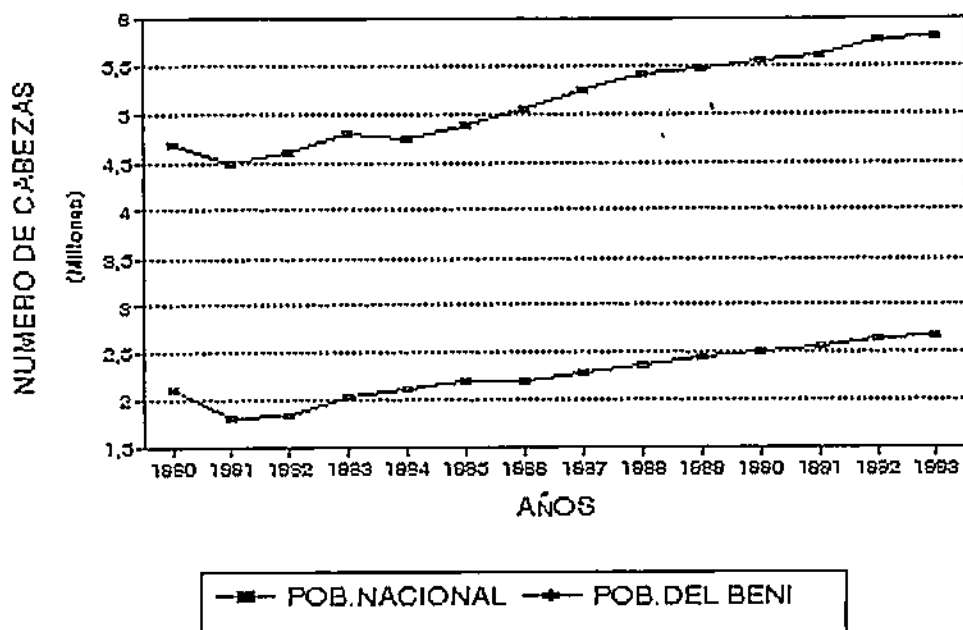
BENI - LONGITUD DE LOS PRINCIPALES RIOS		
RIOS	LONGITUD	TOTAL AREA DE LA CUENCA
MAMORE	1930 KMS	258780 KM (BOLIVIA-BRASIL)
ITENEZ	1700 KMS	213820 KM (BOLIVIA)
BENI	1700 KMS	124390 KM (BOLIVIA)
BENI - PRINCIPALES CARRETERAS		
LA PAZ - TRINIDAD		646 KMS
TRINIDAD - SANTA CRUZ		554 KMS
TRINIDAD - COCHABAMBA ***		545 KMS
***CARRETERA AUN NO CONCLUIDA		
FUENTE ; INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA		
ELABORACION : PROPIA		

CUADRO NRO

POBLACION GANADERA DE BOVINOS					
AÑOS	POBLACION NACIONAL	TASA DE CRECIMIENTO	POBLACION DEL BENI	TASA DE CRECIMIENTO	PARTICIPACION DEPARTAMENTAL
1980	4.689.715	0,000	2.105.500	0,000	44,81
1981	4.487.850	(4,488)	1.900.000	(14,510)	40,11
1982	4.601.600	2,535	1.850.000	2,778	40,20
1983	4.780.518	3,888	2.026.231	9,526	42,39
1984	4.729.927	(1,058)	2.119.119	4,584	44,99
1985	4.889.784	3,380	2.195.407	3,600	44,90
1986	5.035.163	3,383	2.195.407	3,600	45,03
1987	5.259.591	3,628	2.274.442	3,720	45,03
1988	5.401.581	3,111	2.359.051	3,600	45,25
1989	5.475.891	1,376	2.443.977	2,453	45,72
1990	5.543.385	1,233	2.503.434	2,169	46,14
1991	5.606.550	1,139	2.557.709	2,920	46,95
1992	5.779.281	3,091	2.632.393	5,473	47,13
1993	5.794.215	0,259	2.677.934	(1,884)	46,22
TASA PROMEDIO ANUAL		1,617		1,759	41,92

FUENTE : SECRETARIA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA.  
ELABORACION : PROPIA

## POBLACION GANADERA BOVINA (EN NUMERO DE CABEZAS DE GANADO)





DRO NRO

EXISTENCIA VACUNA POR DEPARTAMENTOS

	50-59	60-69	70-79	80-85	86-90	91-94
QUISACA	0	0	419.645	490.007	548.859	633.209
CHABAMBA	0	0	318.094	313.687	295.237	319.980
RIJA	0	0	282.750	304.461	308.733	363.859
PAZ	0	0	302.662	330.601	331.790	393.561
URO	0	0	64.714	63.557	51.737	56.030
TOSI	0	0	167.759	143.517	124.843	145.814
ANTA CRUZ	0	0	1.175.804	1.283.450	1.389.582	1.660.654
NI	0	0	2.230.642	2.179.918	2.555.346	3.156.592
UNDO	0	0	16.427	16.402	15.746	20.252
TAL	0	0	4.978.000	5.125.600	5.623.560	6.750.625

ENTE : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA.

LABORACION : PROPIA

PRODUCCION DE CARNE VACUNA POR DEPARTAMENTOS

	50-59	60-69	70-79	80-85	86-90	91-94
QUISACA	0	0	9.297	10.686	11.854	12.431
CHABAMBA	0	0	7.241	6.841	6.376	6.282
RIJA	0	0	6.478	6.640	6.668	7.143
PAZ	0	0	6.348	7.210	7.166	7.726
URO	0	0	1.280	1.386	1.117	1.100
TOSI	0	0	3.325	3.130	2.696	2.863
ANTA CRUZ	0	0	27.266	27.990	30.010	32.601
NI	0	0	46.021	47.540	55.187	61.969
UNDO	0	0	355	358	340	398
TAL	0	0	107.600	111.781	121.450	132.525

ENTE : INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA.

LABORACION : PROPIA

CUADRO NRO

ESTRUCTURA DE COSTOS Y PRECIOS DEL KG. DE CARNE VACUNA					
ANOS	PT**	CP**	CT**	CIMIN**	CIMAY**
1983	6,850	4,453	1,480	0,569	3,494
1984	7,500	4,975	1,620	0,623	3,825
1985	10,500	6,826	2,268	0,872	5,335
1986	6,789	4,413	1,467	0,584	3,463
1987	7,469	4,855	1,613	0,620	3,809
1988	9,149	5,287	1,760	0,676	4,156
1989	9,829	5,739	1,907	0,733	4,503
1990	9,508	6,191	2,054	0,789	4,948
1991	10,188	6,622	2,201	0,846	5,196
1992	10,868	7,064	2,348	0,902	5,543
1993	11,548	7,508	2,494	0,958	5,899

PT = CP + CT + CIMIN + CIMAY

Donde :

PT : PRECIO CONSUMIDOR DE LA CARNE.\*\*

CP : COSTO DE PRODUCCION.\*\*

CIMIN : COSTO INTERMEDIACION MINORISTA.\*\*

CIMAY : COSTO DE INTERMEDIACION MAYORISTA.\*\*

\*\*POR KILOGRAMO DE CARNE DE RES

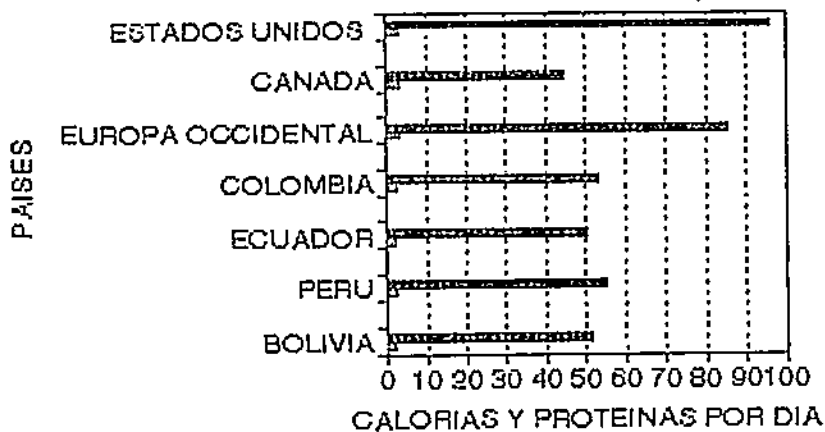
ELABORACION : PROPIA.

FUENTE : SECRETARIA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA.  
HONORABLE ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ.

CONSUMO DE PROTEINAS Y CALORIAS PARA ALGUNOS PAISES SELECCIONADOS		
PAISES	CALORIAS POR DIA	PROTEINAS POR DIA
BOLIVIA	2,08	51,80
PERU	2,30	55,40
ECUADOR	2,02	50,30
COLOMBIA	2,28	53,00
EUROPA OCCIDENTAL	3,20	85,50
CANADA	3,18	44,40
ESTADOS UNIDOS	3,24	98,10

FUENTE : ANUARIO DE LA FAO 1983  
 ELABORACION : PROPIA

## CONSUMO DE PROTEINAS Y CALORIAS PARA ALGUNOS PAISES SELECCIONADOS



CALORIAS
  PROTEINAS

CUADRO NRO

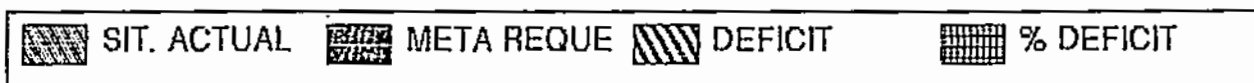
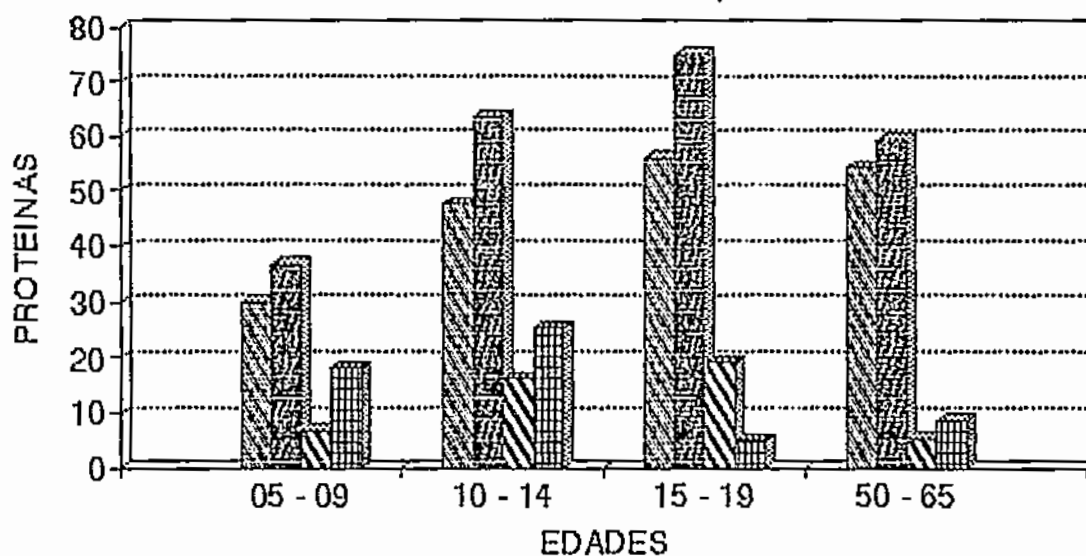
NUTRICION				
VENTAJAS DE LA CARNE VACUNA				
CANTIDAD 3 ONZAS COCINADA	COLESTEROL (MG)	% CALORIAS GRASA	GRASA %	CALORIAS
PICADILLO 80 % ASADO	74	59	15,00	228
CORDERO CARNE HERVIDA	92	35	7,50	190
RES SOLOMILLO ASADO	76	33	8,00	185
PERNIL REGULAR ASADO	51	48	8,00	150
POLLO PECHUGA ASADA SIN PIEL	72	18	3,00	140
PAVO PECHUGA ASADA SIN PIEL	71	5	0,80	115
NUTRICION				
VENTAJAS DE LA LECHE VACUNA				
EN 1 CUCHARA			GRASA (GR)	CALORIAS
LECHE Y CREMA			2	20
CREMA AGRIA			3	28
CREMA DE CAFE			3	28
CREMA BATIDA LIGERA			5	44
CREMA BATIDA ESPESA			8	52
EN UNA COPA				
LECHE DESGRASADA			0,5	88
LECHE AL 1 %			3,0	102
LECHE AL 2 %			5,0	121
LECHE ENTERA			8,0	150
ELABORACION: PROPIA				

CUADRO NRO

BOLIVIA : CONSUMO MEDIO DIARIO DE PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL POR HABITANTES Y POR EDADES				
EDADES	SITUACION ACTUAL PROTEINAS EN GR	META REQUERIDA EN GR	DEFICIT EN GR	%
05 - 09	30,0	36,6	6,6	18,0
10 - 14	47,6	63,6	16,0	25,2
15 - 19	56,1	75,0	18,9	5,1
50 - 65	54,2	59,4	5,2	8,6
CALORIAS	1.800,0	2.600,0	800,0	30,8

FUENTE : ESTRATEGIA SUBREGIONAL DEL PACTO ANDINO.  
ELABORACION : PROPIA

## CONSUMO MEDIO DIARIO DE PROTEINAS (DE ORIGEN ANIMAL)



CUADRO NRO

CANASTA FAMILIAR PROPUESTA POR LA COB PARA EL AÑO 1985				
ARTICULOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ACEITE COMESTIBLE	LT.	5,00	5,46	27,30
ARROZ	KGR.	10,00	2,78	27,83
AZUCAR	KGR.	15,00	2,57	38,48
CAFE MOLIDO	KGR.	2,00	14,00	28,00
TE	CAJA	1,00	10,00	10,00
CARNE DE GALLINA	KGR.	9,00	7,28	65,52
CARNE DE RES	KGR.	12,00	9,62	115,50
FIDEOS	KGR.	8,00	2,89	23,00
HUEVOS	UNIDAD	60,00	0,30	18,00
LECHE FRESCA	LT.	50,00	1,00	57,00
QUESO , MANTEQUILLA	UNIDAD	1,00	15,00	15,00
PAN DE BATALLA	UNIDAD	600,00	0,20	120,00
PAPA	ARROBA	2,00	20,00	40,00
FRUITAS				100,00
VERDURAS				100,00
CONDIMENTOS Y SAL				20,00
HARINA DE TRIGO	KGR.	6,00	1,74	10,43
MANTECA	KGR.	4,00	6,09	24,35
REFRESCOS				30,00
CEREALES				30,00
MAIZ	KGR.	2,00	7,50	15,00
<b>TOTAL ALIMENTOS</b>				<b>918,47</b>
RESUMEN				
ALIMENTOS				918,47
ALQUILER Y SERVICIOS				307,65
VESTIMENTA				152,00
EDUCACION Y TRANSPOR				287,55
HIGIENE PERSONAL				204,11
VARIOS				20,41
<b>TOTAL CANASTA FAMILIAR</b>				<b>1.500,29</b>

FUENTE : CENTRAL OBRERA BOLIVIANA COMISION ECONOMICA  
 ELABORACION : PROPIA.  
 A PRECIOS CORRIENTES DEL AÑO 1985

CUADRO NRO

RENTE INVERSIÓN PÚBLICA SEGUN SECTOR EN MILES DE DOLARES AMERICANOS							
SECTORES	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
AGROPECUARIO	575.00	487.00	742.00	633.00	643.00	329.00	716.00
MINERO METALURGICO			4.00				42.00
HIPODORREURCO				187.00	389.00	1.223.00	740.00
INDUSTRIA Y TURISMO	53.00	70.00	102.00	45.00	72.00		
ENERGIA	500.00	287.00	36.00	130.00	1.401.00	1.717.00	2.354.00
SALUD Y SEG. SOCIAL		60.00	304.00	160.00	93.00	448.00	1.637.00
TRANSPORTE	6.453.00	3.400.00	16.376.00	14.043.00	15.388.00	9.737.00	16.072.00
COMUNICACIONES	433.00	5.337.00	1.425.00	4.234.00	613.00	282.00	2.152.00
EDUCACION Y CULTURA		232.00	926.00	393.08	104.00	180.90	1.753.00
SANEAMIENTO BASICO	236.00	227.00	753.00	274.00	689.00	600.00	337.00
URBANISMO Y VIVIENDA	343.00	1.042.00	1.134.00	2.045.00	1.327.00	2.317.00	2.945.00
RECURSOS HIDRICOS						94.00	2.060.00
OTROS	2.00			181.00	401.20	344.00	201.00
TOTAL GENERAL	8.274	11.072	20.725	21.102	22.710	13.712	27.267
RENTE INVERSIÓN PÚBLICA SEGUN SECTOR EN PORCENTAJES							
SECTORES	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
AGROPECUARIO	8.44	3.35	3.58	2.93	2.80	4.29	2.70
MINERO METALURGICO							0.16
HIPODORREURCO				0.87	3.16	5.81	2.62
INDUSTRIA Y TURISMO	0.65	0.48	0.45	0.21	0.33		
ENERGIA	9.73	2.11	0.33	0.59	6.73	0.52	10.41
SALUD Y SEG. SOCIAL		0.41	1.33	0.89	0.42	2.44	6.27
TRANSPORTE	72.23	27.70	75.22	60.77	71.83	23.94	33.33
COMUNICACIONES	4.37	23.23	6.30	13.41	2.72	3.10	6.19
EDUCACION Y CULTURA		3.79	4.39	1.70	0.23	1.00	6.79
SANEAMIENTO BASICO	3.26	1.77	3.34	4.21	3.11	3.33	3.38
URBANISMO Y VIVIENDA	3.56	7.16	5.26	9.33	6.30	12.24	11.27
RECURSOS HIDRICOS						0.52	7.34
OTROS	0.02			0.73	1.81	1.97	1.91
TOTAL GENERAL	100	100	100	100	100	100	100
FUENTE: INSTITUTO DE PARTICIPACIÓN POPULAR							
REVISADO POR: [ ]							

CUADRO NRO 82.

BENI - UNIVERSIDAD REPUBLICA Y ENTIDADES EJECUTORAS EN MILES DE DOLARES								
SECTOR AGROPECUARIO	ENTIDAD EJECUTORA	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CONTROL FITOSANITARIO	MACA	17						
ESTUDIOS BASICOS	MACA	19						
SIST.DE INFORMACION TECNICA	MACA	8		8		1		
PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA	SNDC	97	88					
2DA ETAPA SENARB	SENARB		2					
ASENTAMIENTOS HUMANOS	MACA							
PLANTACIONES FORESTALES	CDF	2		8	2	8	2	8
INVESTIGACION FORESTAL	COF	4		8				
APOYO ACT. DE DESARROLLO	COF			14				
PROYECTO 01 INV. AGRICOLA	IBTA							48
PROYECTO 02 UNIDADES DE PROD.	IBTA	149						
PROGRAMA DE SEMILLAS	IBTA	128						
INV. DE SEMILLAS DE AGROPECUARIAS	CORDEBENI	88						
INV. PRODUCCION PORCINA	CORDEBENI						97	59
INV. PRODUCCION HORTICOLA	CORDEBENI					17	77	48
EXTENSION AGROPECUARIA	IBTA					80	88	78
ESTACION BIOLOGICA DEL BENI	MACA			288		22		
DESARROLLO GANADERO Y EXPORTACIONES	MACA			50	88	84	48	100
CONSERVACION DE BOSQUES DE CHIMANES	CDF			165				
DESARROLLO AGROPECUARIO	MACA					184	187	180
SEMILLA MEJORADA DE ARROZ	CORDEBENI	100	38		283	153	173	80
PROYECTO DE CAFE Y CACAO	CORDEBENI	28	8	8				
PROYECTO ICTICOLA ORSTON	CORDEBENI	4	3	8				
MEJORAMIENTO DE PASTOS Y FORRAJES	CORDEBENI	10	10	3	18	14	88	82
PROYECTO PILOTO DE PESCA	CORDEBENI		800	104	185	28		
INVESTIGACION PISCICOLA	CORDEBENI				18	25	37	83
MERCADO CAMPESINO RIBERALTA	CORDEBENI				22			
PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA	CORDEBENI			1	48	63	128	79
DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	CORDEBENI	8	12					
PROGRAMA DE REFORESTACION	CORDEBENI	2	2					
PROGRAMA AMAZONIA	CORDEBENI	8	8					
<b>TOTAL</b>		<b>475</b>	<b>487</b>	<b>809</b>	<b>853</b>	<b>843</b>	<b>838</b>	<b>710</b>

FUENTE : UNIDAD DE PARTICIPACION POPULAR.

ELABORACION : PROPIA



CUADRO NRO

	EFICIENCIA		TIEMPO		COSTO		COPRICIENTE		TIEMPO		COSTO		INDICE DE EFICIENCIA	
	PROGRAMADO OPTIMO	OPTIMO	PROGRAMADO OPTIMO	OPTIMO	PROGRAMADO OPTIMO	OPTIMO	ALCANZADO	ALCANZADO	REAL DE EJECUCION	REAL DE EJECUCION	REAL	REAL	INDICE DE EFICAZIA	INDICE DE EFICIENCIA
NATALIDAD	75.00		9.00		100.00		43.00		8.50		120.00		0.61	0.51
MARCACION	70.00		3.00		25.00		25.00		6.00		28.50		0.16	0.16
MORTALIDAD TERNEROS	5.00		2.00		250.00		12.00		8.00		300.00		0.69	0.50
MORTALIDAD ADULTOS	2.00		10.00		800.00		8.00		5.00		1,500.00		8.00	4.27
INDICE DE EXTRACCION	20.00		12.00		500.00		13.00		10.00		450.00		0.78	0.87
TASA DE CRECIMIENTO	8.00		12.00		500.00		9.20		18.00		700.00		0.77	0.55
DESCARTE DE VACAS	5.00		8.00		1,500.00		10.00		6.00		1,500.00		2.67	2.67
DESCARTE DE TOROS	10.00		8.00		1,450.00		20.00		5.00		1,500.00		3.20	3.09
PESO AL DESTETE	180.00		3.50		400.00		105.00		6.50		500.00		0.31	0.25
PESO NOVILLO DE 3 AÑOS	490.00		3.00		750.00		265.00		3.90		650.00		0.51	0.59
PERIODO INTERPARTO	12.00		12.00		100.00		18.00		18.00		120.00		1.00	0.83
PESO VIVO EN KGRS.	340.00		48.00		1,500.00		310.00		52.00		1,300.00		0.84	0.97
PESO CANAL	179.00		36.00		750.00		140.00		48.00		700.00		0.62	0.66

SI EL INDICE < 1 = INEFICAZ Y/O INEFICIENTE  
 SI EL INDICE > 1 = EFICAZ Y/O EFICIENTE  
 \*\*\* EL COEFICIENTE REFLEJA EL PROMEDIO ALCANZADO EN LAS TRES CLASES DE PROPIEDAD GANADERA.  
 FUENTE : TRABAJO DE CAMPO Y ANUARIO FAO/OMS 1993  
 ELABORACION : PROPIA

CUADRO NRO

ESTRUCTURA DEL CAPITAL RECURSIVO EN EL DEPARTAMENTO DEL BEM						
	A	%	B	%	C	%
TOROS EN SERVICIO	16,00	4,40	59,00	3,52	518,00	3,04
VACAS MAYORES A 3 AÑOS	138,00	38,44	800,00	47,73	6.555,00	38,46
NOVILLOS MAYORES A 3 AÑOS	12,00	3,34	59,00	3,52	345,00	2,02
NOVILLOS ENTRE 2 Y 3 AÑOS	12,00	3,34	156,00	9,31	1.750,00	10,27
VAQUILLAS ENTRE 2 Y 3 AÑOS	43,00	11,98	156,00	9,31	1.208,00	7,09
TORILLOS ENTRE 1 Y 2 AÑOS	35,00	9,75	176,00	10,50	1.050,00	9,68
TERNEROS MENORES A 1 AÑO	91,00	26,35	156,00	9,31	4.500,00	26,40
BUEYES	4,00	1,11	75,00	4,47	173,00	1,02
GANADO CABALLAR	8,00	2,23	39,00	2,33	345,00	2,02
TOTAL GANADO	358,00	100,00	1.076,00	100,00	17.044,00	100,00
NUMERO DE HECTAREAS	1.800,00		9.000,00		80.000,00	
CAPITAL PROMEDIO	15.000,00		50.000,00		150.000,00	
CAP. DE TRABAJO PROMEDIO	5.000,00		15.000,00		50.000,00	
RELACION CARGA ANIMAL	5,01		5,37		4,69	
RELACION DENSIDAD DE CAPITAL	8,33		5,56		1,86	
ELABORACION : PROPIA						
FUENTE : TRABAJO DE CAMPO						

CUADRO NRO

INVERSIÓN MINIMA EN INFRAESTRUCTURA				
MÓDULO : PEQUEÑA PROPIEDAD				
	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
DETALLE		P/UNID.**		TOTAL**
<b>CONSTRUCCIONES</b>				
PERDAS	METRO	0.25	1,300.00	1,105.00
CONRAL	METRO	2.50	70.00	175.00
ATAJADO	METRO 3	1.50	500.00	750.00
AVIENDA	METRO 2	60.00	25.00	4,500.00
UTILES	GLOCAL	0.00	LOTE	520.00
HERRAMIENTAS				
AFEROS				
<b>ANIMALES DE TRABAJO</b>				
VEGUANIZOS	CABEZAS	200.00	2.00	400.00
MULARES	CABEZAS	400.00	1.00	400.00
ASNALES	CABEZAS	50.00	1.00	50.00
<b>TOTAL</b>				<b>8,600.00</b>
** EN DOLARES AMERICANOS				
INVERSIÓN MINIMA EN INFRAESTRUCTURA				
MÓDULO : MEDIANA PROPIEDAD				
	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
DETALLE		P/UNID.**		TOTAL**
<b>CONSTRUCCIONES</b>				
PERDAS	METRO	3.50	600.00	2,100.00
CONRAL	METRO	2.50	150.00	375.00
ATAJADO	METRO 3	1.50	7,000.00	10,500.00
AVIENDA	METRO 2	60.00	120.00	7,200.00
UTILES	GLOCAL			0.00
HERRAMIENTAS	LOTE			0.00
AFEROS	UNIDAD	120.00	2.00	240.00
<b>ANIMALES DE TRABAJO</b>				
VEGUANIZOS	CABEZAS	200.00	4.00	800.00
MULARES	CABEZAS	400.00	1.00	400.00
ASNALES	CABEZAS	50.00	2.00	100.00
<b>TOTAL</b>				<b>21,715.00</b>
** EN DOLARES AMERICANOS				
INVERSIÓN MINIMA EN INFRAESTRUCTURA				
MÓDULO : GRAN GANADERIA				
	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
DETALLE		P/UNID.**		TOTAL**
<b>CONSTRUCCIONES</b>				
PERDAS	HA	35.00	600.00	21,000.00
CONRAL	METRO 2	0.25	5,000.00	4,250.00
ATAJADO	METRO 3	1.30	50,000.00	65,000.00
AVIENDA	METRO 2	120.00	510.00	61,200.00
OTROS	METRO	120.00	200.00	24,000.00
<b>MAQUINARIA E IMPLEMENTOS</b>				
VEHICULO	UNIDAD	20,000.00	1.00	20,000.00
TRACTOR	UNIDAD	15,000.00	1.00	15,000.00
ACOPLEADO	UNIDAD	3,000.00	1.00	3,000.00
OTROS	UNIDAD	15.00	15,200.00	228,000.00
UTILES				0.00
AFEROS	UNIDAD	120.00	5.00	600.00
HERRAMIENTAS	LOTE			0.00
<b>ANIMALES DE TRABAJO</b>				
VEGUANIZOS	CABEZAS	150.00	45.00	6,750.00
MULARES	CABEZAS	400.00	10.00	4,000.00
ASNALES	CABEZAS	50.00	20.00	1,000.00
PASTOS CULTIVADOS	HA	400.00	100.00	40,000.00
<b>TOTAL</b>				<b>424,350.00</b>
** EN DOLARES AMERICANOS				
FUENTE : TRABAJO DE CAMPO.				
ELABORACION : PROPIA				

CUADRO NRO

BENI : PRINCIPALES INDICADORES ZOOTECNICOS	
INDICADORES	POR CIENTO
PARICION	43
MORTALIDAD ADULTOS	8
MORTALIDAD TERNEROS	12
RELACION TORO VACA	9
DESCARTE DE VACAS	10
DESCARTE DE TOROS	10
EXTRACCION PROMEDIO	13
RENDIMIENTO EN CANAL	KG DE CARNE
TOROS DE DESCARTE	250
VACAS DE DESCARTE	140
TORILLOS Y VAQUILLAS DE 1 AÑO	60
TORILLOS DE 2 AÑOS	120
VAQUILLAS DE 2 AÑOS	110
NOVILLOS DE 3 AÑOS	165
NOVILLOS DE 4 AÑOS O MAS	190
FUENTE : FEDERACION DE GANDEROS DE BENI Y PANDO. UNIDAD DE PARTICIPACION POPULAR ELABORACION : PROPIA	

CUADRO NRO

COEFICIENTES DE PRODUCCION OPTIMOS Y VIGENTES EN LA GANADERIA BENIENIA					
	INDICADOR OPTIMO	INDICADOR PEQUEÑA PROPIEDAD	INDICADOR MEDIANA PROPIEDAD	INDICADOR GRAN PROPIEDAD	INDICADOR PROMEDIO
NATALIDAD	75,00	30,00	39,00	60,00	43,00
MARCACION	70,00	5,00	25,00	45,00	25,00
MORTALIDAD TERNEROS	5,00	16,00	12,00	8,00	12,00
MORTALIDAD ADULTOS	2,00	12,00	9,00	3,00	8,00
INDICE DE EXTRACCION	20,00	11,00	13,00	15,00	13,00
TASA DE CRECIMIENTO	6,00	1,10	1,50	25,00	9,20
DESCARTE DE VACAS	5,00	12,00	10,00	8,00	10,00
DESCARTE DE TOROS	10,00	24,00	21,00	15,00	20,00
PESO AL DESTETE	180,00	85,00	105,00	125,00	105,00
PESO NOVILLO DE 3 AÑOS	400,00	250,00	265,00	280,00	265,00
PERIODO INTIERPARTO	12,00				18,00
PESO VIVO EN KGRS.	340,00				310,00
PESO CANAL	170,00				140,00
RELACION C/BEZA/HECTAREA	5,00	4,57	4,51	4,64	4,57
FUENTE : FAO , FEDERACION DE GANADEROS DE BENI Y PANDO , TRABAJO DE CAMPO					
ELABORACION : PROPIA					

CUADRO NRO

PREDICCIÓN DEL PORCENTAJE DE CARNE APROVECHABLE			
ECUACION DE FELICIO			
$Y = 73.7 - 0.6*(EG \text{ mm}) + 0.014*(PMC \text{ kg})$			
Donde :			
Y = Porcentaje de Carne Aprovechable.			
EG = Espesor de la Grasa de Cobertura en milímetros.			
PMC = Peso de Media-Carcaza Caliente (Huesos) en kilogramos			
RELACION PESO VIVO CANAL			
	PESO VIVO	PESO CANAL	RENDIMIENTO
NELLORE	399,22	219,42	55,59
SANTA GERTRUDIS	439,00	226,00	51,92
CRIOLLO	409,00	203,62	49,78
PREDICCIÓN EN EL RENDIMIENTO APROVECHABLE			
	% CARNE	% HUESO	% GRASA
NELLORE	71,78	19,79	8,43
SANTA GERTRUDIS	71,79	21,86	6,22
CRIOLLO	72,22	23,00	4,76
RENDIMIENTO PORCENTUAL DE CARNES DE 1RA , 2DA Y 3RA.			
	PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA
NELLORE	44,29	34,25	21,27
SANTA GERTRUDIS	45,65	32,12	22,22
CRIOLLO	46,90	30,91	22,14
RELACION PULPA HUESO			
	PULPA %	HUESO %	
NELLORE	80,21	19,79	
SANTA GERTRUDIS	78,14	21,86	
CRIOLLO	77,00	23,00	
FUENTE : TRABAJO DE CAMPO			
ELABORACION : PROPIA			

PRODUCCION MEDIA ANUAL						
MODULO : PEQUEÑA GANADERIA						
PRODUCTO	UNIDAD	PRODUCTO	KG. JUNID.	KG. TOTAL	VALOR Sus/JUNID.	VALOR TOTAL Sus.
GANADO	CABEZAS	10,180		1.473,00	0,850	
MACHOS	CABEZAS	6,000		806,00	0,850	685,00
DESCARTE TOROS	CABEZAS	0,150	210,000	31,00	0,850	
MACHOS 1 AÑO	CABEZAS	1,290	70,000	90,00	0,850	
MACHOS 2 AÑOS	CABEZAS	0,430	110,000	47,00	0,850	
NOVILLOS 3 AÑOS	CABEZAS	3,250	150,000	488,00	0,850	
NOVILLOS 4 AÑOS	CABEZAS	0,880	170,000	150,00	0,850	
HEMBRAS	CABEZAS	4,180		667,00	0,850	567,00
DESCARTE VACAS	CABEZAS	3,460	168,000	581,00	0,850	
EXCEDENTE VAQUILLAS	CABEZAS	0,000	120,000	86,00	0,850	
TOTAL						1.252,00

FUENTE : TRABAJO DE CAMPO  
ELABORACION : PROPIA.

PRODUCCION MEDIA ANUAL						
MODULO : MEDIANA GANADERIA						
PRODUCTO	UNIDAD	PRODUCTO	KG./UNID.	KG. TOTAL	VALOR Sus/UNID.	VALOR TOTAL Sus.
GANADO	CABEZAS	63,000		10.490,00	0,850	
MACHOS	CABEZAS	46,000		7.160,00	0,850	6.060,00
DESCARTE TOROS	CABEZAS	25,000		3.800,00	0,850	
MACHOS 1 AÑO	CABEZAS	1,000	220,000	220,00	0,850	
MACHOS 2 AÑOS	CABEZAS	7,000	110,000	770,00	0,850	
NOVILLOS 3 AÑOS	CABEZAS	11,000	160,000	1.760,00	0,850	
NOVILLOS 4 AÑOS	CABEZAS	6,000	175,000	1.050,00	0,850	
HEMBRAS	CABEZAS	21,000		3.330,00	0,850	2.630,00
DESCARTE VACAS	CABEZAS	18,000	165,000	2.970,00	0,850	
EXCEDENTE VAQUILLAS	CABEZAS	3,000	120,000	360,00	0,850	
TOTAL						8.690,00

FUENTE : TRABAJO DE CAMPO  
ELABORACION : PROPIA.



PRODUCCION MEDIA ANUAL						
MODULO : GRAN GANADERIA						
PRODUCTO	UNIDAD	PRODUCTO CANTIDAD	KG./UNID.	KG. TOTAL	VALOR Sus/UNID.	VALOR TOTAL Sus.
GANADO	CABEZAS	286,000		47,050,00	0,850	
MACHOS	CABEZAS	153,000	0,000	26,410,00	0,850	22,450,00
DESCARTE TOROS	CABEZAS	10,000	220,000	2,200,00	0,850	
MACHOS 1 AÑO	CABEZAS	5,000	150,000	750,00	0,850	
MACHOS 2 AÑOS	CABEZAS	48,000	170,000	23,460,00	0,850	
NOVILLOS 3 AÑOS	CABEZAS	49,000	0,000	0,00	0,850	
NOVILLOS 4 AÑOS	CABEZAS	49,000	0,000	0,00	0,850	
HEMBRAS	CABEZAS	133,000	0,000	20,640,00	0,850	17,550,00
DESCARTE VACAS	CABEZAS	177,000	160,000	18,720,00	0,850	
EXCEDENTE VAQUILLAS	CABEZAS	16,000	120,000	1,920,00	0,850	
TOTAL						40,000,00

FUENTE : TRABAJO DE CAMPO

ELABORACION : PROPIA.



*FOTOGRAFIAS DE LA PECUARIA BOVINA  
MODULO DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
GANADO BOS TAURUS.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
PASTIZALES.*



*FOTOGRAFIAS DE LA PECUARIA BOVINA  
POTREROS DENTRO LA GRAN PROPIEDAD.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINO.  
DEFORESTACION POR EFECTO DE EXPANDIR LAS AREAS DE PASTURA*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
GANADO DE PRIMERA CALIDAD, FOR EXPORT.*



*FOTOGRAFIAS DE LA PECUARIA BOVINA  
MODULO DE LA GRAN PROPIEDAD.*





*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
GANADO BOS TAURUS.*



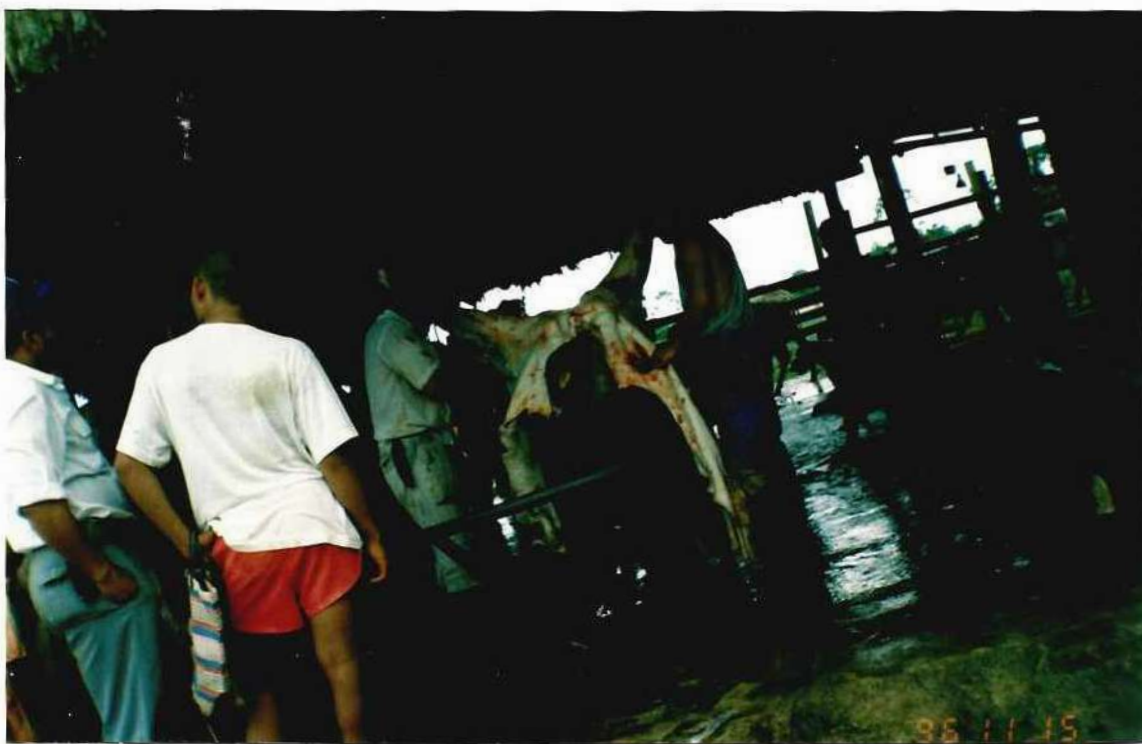
*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
PASTIZALES DE ALTURA.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
GANADO BOS INDICUS.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
MODULO DE LA MEDIANA PROPIEDAD.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINA  
GANADO ANTES Y DESPUES DEL FAENEADO.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINO.  
FAENEO DEL GANADO.*



*FOTOGRAFÍAS DE LA PECUARIA BOVINO.  
FAENEO DEL GANADO.*

## RESUMEN

### TESIS DE GRADO DETERMINANTES DEL CRECIMIENTO PECUARIO EN EL DEPARTAMENTO DEL BENI

#### JUSTIFICACION:

La ganadería dentro del desarrollo del departamento del Beni ha determinado la estructura económica - social. Siendo este el motivo principal que influye para el presente estudio.

#### OBJETIVOS:

El presente estudio tiene por objetivo central el de investigar y analizar el proceso de crecimiento de la ganadería en la región y establecer la incidencia de los factores que intervienen en este proceso influenciado por la estructura económica de la región.

#### MARCO TEÓRICO:

El marco teórico que sustenta el presente estudio estará en función a las principales paradigmas de algunas Escuelas del Pensamiento Económico que tiene relación con los objetivos y los problemas del presente trabajo de investigación.

#### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

El problema que se identifica en la cuestión del trabajo es que la ganadería no se ha constituido en un instrumento de crecimiento Económico - social del departamento por la falta de un adecuado uso de las ventajas compartivas que presentan relación a la cría de ganado bovino esto a su vez por efecto de una inadecuada combinación de los factores productivos que inciden en los mismos y estos están acentuados en una estructura económica que no facilita el desenvolvimiento de los mismos.

#### DEMOSTRACIÓN DE LA HIPÓTESIS:

La hipótesis esta enmarcada dentro de la verificación econométrica de las variables que intervienen en el proceso pecuario además de un estudio empírico de campo donde se verifica las incidencias de las variables que interviene dentro del desarrollo de los distintos módulos de producción pecuaria.

#### METODOLOGÍA:

La metodología utilizada para el desarrollo del presente estudio es la deductiva analizando primeramente lo general para luego realizar un análisis de lo particular.