

LA GANADERIA BENIANA EN CIFRAS

	Página
INTRODUCCIÓN	1
DESCRIPCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL BENI	1
CARACTERISTICAS GENERALES	1
DIVISIÓN POLÍTICA Y LÍMITES GEOGRÁFICOS	1
VÍAS DE COMUNICACIÓN	2
ASPECTOS GENERALES DE LA GANADERIA BENIANA	3
ASPECTOS SOCIO-ECONOMICOS DE LA GANADERIA BENIANA	4
PATRIMONIO GANADERO DEL BENI	5
MOVIMIENTO DE BOVINOS Y CARNE DEL BENI AL INTERIOR DEL PAIS	5
PRESENTACION DE LOS CUADROS ESTADÍSTICOS	7

LA GANADERIA BENIANA EN CIFRAS

INTRODUCCIÓN

“La Ganadería del Beni en Cifras”, pretende poner a disposición de los usuarios, información fidedigna del Departamento del Beni presentando datos en forma ordenada, procesada estadísticamente y descrita textualmente.

La información que se presenta en este documento tiene como fuente de información la documentación oficial del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), PRONEFA – BENI, comprendida por la base de datos de las vacunaciones contra la fiebre aftosa de los siete primeros ciclos (52.600 certificados de vacunación), el Catastro Agropecuario al 2004, las Guía de Movimiento de Animales (GMA), datos de Puestos de Control de movimiento de animales y la base de datos y biblioteca de la Federación de Ganaderos del Beni y Pando - FEGABENI.

DESCRIPCIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL BENI

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El Beni es el segundo departamento en extensión de Bolivia, con **213.564 Km²** de las cuales **113.325** kilómetros cuadrados correspondientes al **53%** son tierras destinadas al pastoreo. Está comprendido dentro de la cuenca amazónica con un clima tropical húmedo, una temperatura promedio de **28 °C**, un promedio anual de precipitación pluvial de **1.990 mm.** y su actividad principal es la ganadería bovina.

El Beni tiene por capital la ciudad de la “Santísima Trinidad”, la misma que se encuentra ubicada en las coordenadas **Sur. 14°49’38.6”**, **Oeste. 64°53’57.0”**, con un promedio de **155** Metros sobre el Nivel del Mar.

DIVISIÓN POLÍTICA Y LÍMITES GEOGRÁFICOS:

El Departamento del Beni, está dividido en ocho Provincias: Cercado, Ballivián, Iténez, Mamoré, Marbán, Moxos, Vaca Diez y Yacuma.

Limita al **Norte**, con el Departamento de Pando, al **Noreste**, con el Estado de Rondônia de la Republica Federal del Brasil, al **Sur**, con el Departamento de Santa Cruz de la Sierra, al **Suroeste**, con el Departamento de Cochabamba y al **Oeste**, con el Departamento de La Paz.

Presenta tres tipos de **Zona**: La zona Boscosa, las Pampas o Sabanas de Moxos y los Bañados o zonas curichosas. Cinco **Serranías**: La serranía de Pílon, la del Pelado, de Sejeruma, del Moletto y la serranía de Eva Eva.

VÍAS DE COMUNICACIÓN

Carreteras:

Interdepartamentales

Condición actual

Beni – Santa Cruz	Asfaltada, Transitable en toda época.
Beni – La Paz	Ripiada, Transitable en toda época.
Beni – Pando	Ripiada, Transitable en toda época

Interprovinciales

Condición actual

Cercado – Moxos	De tierra, Transitable 10 meses al año
Cercado – Marbán	De tierra, Transitable en toda época
Cercado – Mamoré	De tierra, Transitable 7 meses al año
Cercado – Yacuma	De tierra, Transitable 7 meses al año
Cercado – Iténez	De tierra, Transitable 7 meses al año
Moxos - Ballivián	De tierra, Transitable 7 meses al año
Moxos - Yacuma	De tierra, Transitable 7 meses al año
Moxos - Marbán	De tierra, Transitable 6 meses al año
Yacuma - Ballivián	De tierra, Transitable 7 meses al año
Yacuma - Mamoré	De tierra, Transitable 7 meses al año
Yacuma - Vaca Diez	De tierra, Transitable 9 meses al año
Ballivián - Vaca Diez	Ripiada, Transitable en toda época

Vías fluviales:

Interdepartamental

Condición actual

Beni – Cochabamba	Hidro vía Mamoré - Ichilo, Navegable en toda época. (con limitaciones en época seca)
-------------------	--

Interprovinciales

El Beni internamente cuenta con una extensa red de comunicación hídrica. Tres ríos caracterizan la hidrografía beniana. El Iténez o Guaporé por el Este, marca la delimitación internacional con el Brasil, hasta su delimitación con el Río Mamoré. Recibe aguas de los ríos Verde, Paraguá, Danubio, Baures, Blanco, Negro, Itonámas y Machupo, los que a u vez están formados por caudales de múltiples ríos y arroyos formados en las llanuras cruceño-benianas.

El Río Beni, por el Oeste, que en su recorrido hacia el Norte hace de límite natural con los departamentos de La Paz y Pando, hasta su unión con el Mamoré, formando ambos ríos el Madera. Los principales ríos del departamento que confluyen el río Beni son el Quiquibey, el Negro, el Biata, el Verde y el Ivón. El caudaloso Río Mamoré cruza el territorio departamental hasta su unión con el Río Iténez, delimitando desde allí la frontera con el Brasil, para después convertirse en el Madera y desembocar al mar como el Amazonas.

Condición actual

La mayoría de los ríos en el Beni son navegables por lo menos 6 meses al año; siendo el Mamoré, Beni y el Iténez o Guaporé los que se pueden navegar todo el año.

ASPECTOS GENERALES DE LA GANADERIA BENIANA

El departamento de Beni cuenta con una población de bovinos de 3 millones de cabezas y 62.000 caballos aproximadamente. En cuanto al sistema de explotación ganadera se refiere, aún sigue siendo empírico y rudimentario en muchos casos; sin embargo se ha observado con gran satisfacción en la última década, una mejoría considerable en un considerable número de empresas ganaderas que han pasado del sistema de cría extensiva tradicional a un sistema extensivo mejorado con muy buenos resultados, los mismos que quedan demostrados en sus índices zootécnicos o indicadores de producción presentados en esta publicación.

El sistema extensivo de explotación usado en el Beni, bajo muchos puntos de vista, tiene varias ventajas comparativas muy importantes frente a otros países productores que consideramos oportuno destacar. La carne que se produce en nuestro departamento es producida a campo, en pasturas baratas naturales de buena palatabilidad y alto valor nutritivos, sin adición de fertilizantes, herbicidas, insecticidas o cualquier compuesto nocivo a la salud de los consumidores. Como consecuencia los animales criados bajo este sistema, son engordados libre de anabólicos, hormonas y otras drogas que dejan residuos dañinos en la carne, asegurando la inocuidad del producto.

Por otra parte, el sistema de explotación extensiva, en amplias sabanas naturales bien manejada, permite criar grandes cantidades de ganado bovino sin atentar contra el ecosistema; ya que no se practican los devastadores desmontes utilizados en otras regiones para la implantación de sus pasturas. Esta característica de explotación bovina de nuestro departamento la califica como Ganadería Ecológica.

En nuestro medio hasta ahora se considera la práctica de inseminación artificial como una técnica exclusiva de las cabañas de reproductores, esto debido más al alto costo del transporte y la dificultad de acceder a los insumos, que a la propia técnica de inseminación.

La práctica en el manejo extensivo mejorado nos muestra que en el Beni la monta natural bien dirigida tiene resultados excelentes, lo que justifica plenamente los costos de la introducción de Toros probados de buena calidad al hato ganadero departamental.

Los hatos ganaderos con sistema de crianza “Extensiva Tradicional”, tiene una tasa de parición anual del 52.20 %, con una mortalidad de terneros promedio de 7.14 %, y una mortalidad en adulto del 4.25 %, tomándose como adultos a los animales de un año adelante. Por otra parte la ganancia de peso diario de los novillos es de 250 gr. como promedio.

Es bueno destacar que el sistema de crianza “Extensiva Mejorada”, también es realizada en grandes extensiones de tierra, pero con buena sanidad animal, divisiones de potreros, manejo racional del hato, monta estacionada y controlada, registro de peso al nacimiento, destete controlado y otros criterios técnicos usados como herramientas de manejo, han dado resultados alentadores como nacimientos arriba del 73 % y ganancias de peso diario en los novillos de 400 gr. como promedio.

El Beni es el mayor centro de producción de Ganado Bovino de Carne de Bolivia, y extrae anualmente hacia los departamentos de Cochabamba, La Paz, Santa Cruz e incluso a otros departamentos más distantes una cantidad de aproximadamente 350.000 animales anualmente, siendo el departamento de Santa Cruz el principal centro de

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

consumo de este ganado. Por otra parte existe el consumo interno de 88.000 cabezas aproximadamente, con el 72 % del consumo en poblaciones y el 28 % en las estancias ganaderas.

De las 8 provincias que tiene el Beni; 7 son eminentemente ganaderas donde las provincias Yacuma, Ballivián, Mamoré y Moxos son las que albergan la mayor cantidad de ganado, siguiéndole en orden de importancia Iténez, Cercado y Marbán.

La provincia Vaca Diez ubicada en el norte del departamento, es la que tiene menos cantidad de ganado y en esta provincia las actividades de goma, castaña y maderas tienen mayor importancia que la ganadería.

Existen en el Beni aproximadamente 7.000 ganaderos; clasificándose por el número de cabezas que poseen, los pequeños son aquellos que tienen menos de 500 cabezas encontrándose en esta categoría el 85.54 % del total de productores; medianos propietarios de 501 a 2.500 cabezas con el 11.23 % y grandes propietarios de más de 2.500 cabezas con el 3.23 % del total.

Si definimos como Unidad Productiva a una porción o superficie terrestre, en la cuál un agricultor o un productor pecuario, una familia campesina u otra organización cultiva plantas o cría animales con fines específicos, el presente estudio nos demuestra que en el Beni existen aproximadamente 8.308 unidades de producción (3.800 Estancias y 5.000 pequeñas unidades, tierras comunales o parcelas).

ASPECTOS SOCIO-ECONOMICOS DE LA GANADERIA BENIANA

La ganadería a nivel regional es la fuente mas importante de ingresos para la población. Genera en forma directa empleo a más de 24.000 familias, que representa aproximadamente 122.000 personas que dependen directamente de la producción ganadera.

Si comparamos esta última cifra de 122 mil personas con la población del Beni del último Censo, que es de 362.521 personas, vemos que el 33.65 % de los habitantes dependen directamente de la ganadería. (INE, 2001)

Estas familias viven en las estancias, reciben alimento y pese a no tener un seguro médico, la parte patronal se hace cargo de todos los gastos de salud de sus empleados y sus familiares mas directos.

Por otra parte, la ganadería genera empleos indirectos de consideración que no han sido cuantificados, como son las personas que trabajan en la comercialización de ganado bovino, equinos, carne y cueros, transportistas terrestres, aéreos y fluviales, transformadores de productos pecuarios como personal de mataderos, saladeros, curtiembres y otras personas que se dedican a actividades en el área de servicios de apoyo a la producción ganadera, como las centrales de insumos agropecuarios y profesionales afines.

PATRIMONIO GANADERO DEL BENI

Se estima que la ganadería Beniana cuenta con un patrimonio económico con mas de 636,5 millones de dólares, de los cuales 291,3 millones están invertidos en tierras, arriba de 85,3 millones en infraestructura, alrededor de 195,85 millones en ganado y unos 63,9 millones en equipo; además genera una producción anual estimada en más de 60

La Ganadería del Beni en Cifras, R. Aguilera, año 2004.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

millones de dólares, que significa un ahorro de divisas al país.

La ganadería Beniana abastece al mercado nacional con carne, aportando así a la dieta alimentaria con la provisión de proteínas rojas tan importantes en la alimentación de nuestra población con 75.741 TM. anuales, incluyendo el consumo interno departamental.

Además de lo señalado, no podemos dejar de mencionar que históricamente la ganadería regional ha aportado ingresos al Fisco a través de impuestos como el del 5% a la comercialización de la carne vigente hasta 1985 que favorecía a la Corporación de Desarrollo del Beni (CORDEBENI).

Por otra parte el impuesto a la Corambre que Favorecía a las Alcaldías Municipales. Este aporte fue abolido por la Ley de Reforma Tributaria en 1986, pero por la voluntad de los ganaderos benianos estuvo vigente hasta el año 1989.

Por último a través de FEGABENI, como institución colectora los ganaderos tributan al fisco el IPA y el RAU, regidos en Materia de Administración Tributaria para la Dirección General de Impuestos Internos.

IPA - Impuesto a la Propiedad Rural.- Se pagan alícuotas en base a un auto evaluó (evaluación efectuada por el propietario del fundo rústico).

RAU.- Régimen Tributario Simplificado.- Este impuesto es un régimen especial que sustituye la obligación de pago del IVA, IT, IRPE y de retener el Régimen complementario del IVA (RC – IUA).

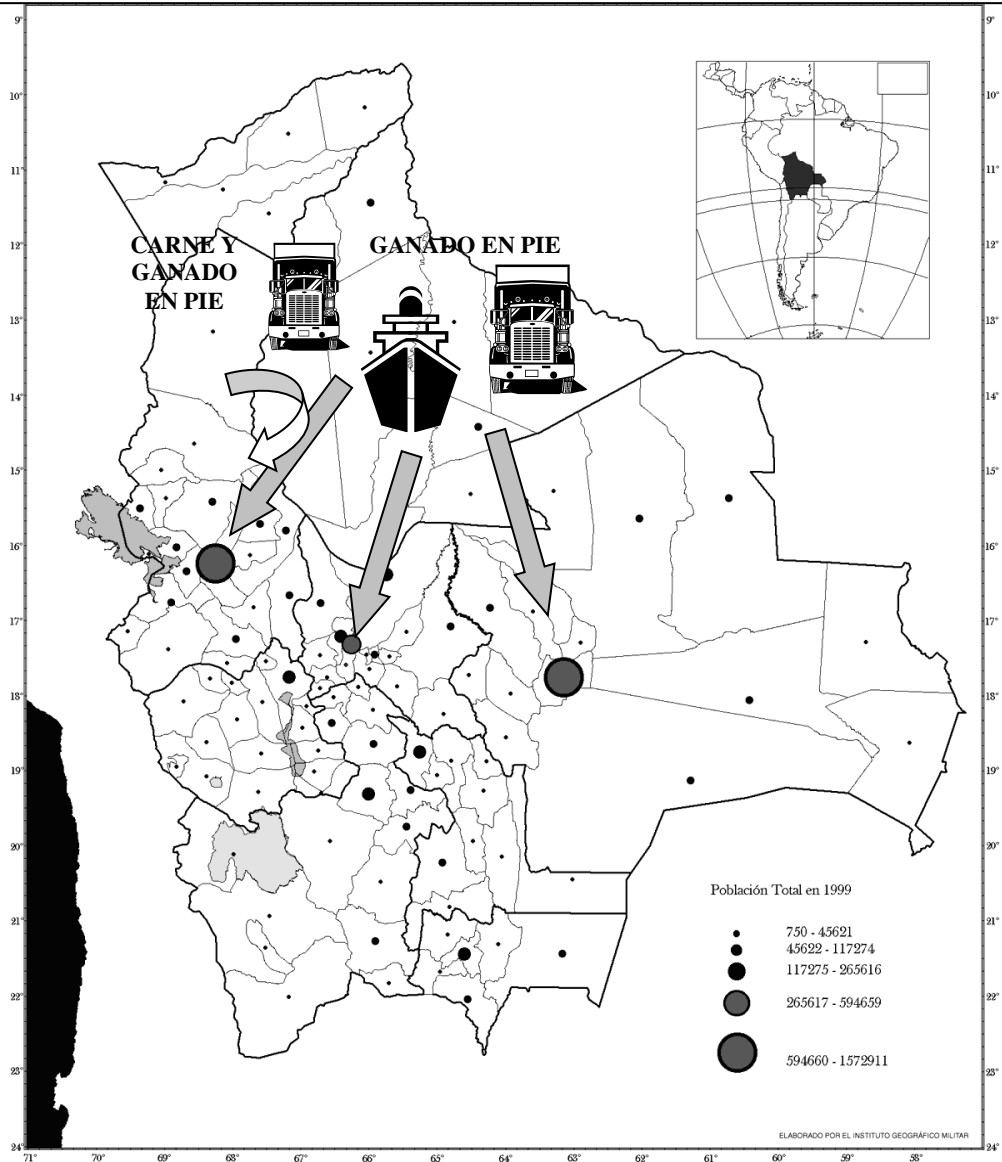
El RAU se paga con una cuota fija de Bs. 0.93 por hectárea utilizable. Para cumplir con esta obligación es necesario disponer del RUC – Registro Único del Contribuyente.

MOVIMIENTO DE BOVINOS Y CARNE DEL BENI AL INTERIOR DEL PAIS

Tal como se dijo en los aspectos generales de la ganadería, el Beni es el mayor centro de producción de Ganado Bovino de Carne de Bolivia, y extrae ganado anualmente desde las provincias de Ballivián, parte de la Yacuma y Moxos al departamento de La Paz, de las provincias Cercado, Marbán, Iténez, Mamoré y parte de Yacuma y Moxos al departamento de Santa Cruz y hacia Cochabamba extraen generalmente las provincias Moxos y Marbán.

El ganado beniano en muchas ocasiones es comercializado, a través de Santa Cruz en los departamentos de Cochabamba y La Paz, incluso se transporta carne a Oruro y Sucre. Existe un movimiento de animales que es importante considerar; si bien la cantidad es insignificante, los riesgos epidemiológicos son altos, y es el transporte de ganado desde Ixiamas de la provincia Iturrealde del departamento de La Paz, vía 100 km. por territorio beniano, tramo Rurrenabaque – Quiquibey al mercado de La Paz.

MOVIMIENTO DE GANADO Y CARNE AL INTERIOR



MERCADO	MEDIO DE TRANSPORTE	PRODUCTO
SANTA CRUZ	CAMIONES GANADEROS	GANADO EN PIE
LA PAZ	CAMIONES GANADEROS Y CARROS FRIGORIFICOS	GANADO EN PIE Y CARNE
CACHABAMBA	BARCOS	GANADO EN PE
INTERNO	ARREO Y CAMIONES	GANADO EN PE

PRESENTACION DE LOS CUADROS ESTADÍSTICOS

Toda la información presentada en “LA GANADERIA BENIANA EN CIFRAS” es de elaboración propia, tomando como fuente de información todos los trabajos oficiales del SENASAG, como Catastro Agropecuario, Certificaciones, Información de Puestos de Control de Movimiento de Animales y la Base de Datos de FEGABENI.

Este presente capítulo describe, aclara y resalta la información presentada en los cuadros que aparecen en el ANEXO, los mismos que están ordenados numéricamente y titulados para su mejor interpretación.

CUADRO N° 1

POBLACIÓN BOVINA Y UNIDADES PRODUCTIVAS GANADERAS, DEPARTAMENTO BENI, POR PROVINCIA.

PROVINCIA	CABEZAS	%	UND. PROD.	%
BALLIVIAN	631.733	21,09%	2.810	33,82%
YACUMA	633.030	21,14%	886	10,66%
MAMORE	507.942	16,96%	1.002	12,06%
MOXOS	429.031	14,32%	1.100	13,24%
ITENEZ	271.674	9,07%	701	8,44%
CERCADO	259.814	8,67%	550	6,62%
MARBAN	225.076	7,52%	829	9,98%
VACA DIEZ	36.706	1,23%	430	5,18%
TOTAL	2.995.006	100,00%	8.308	100,00%

El cuadro muestra a la provincia Yacuma como la poseedora más grande del hato ganadero con el 21,14 % y Ballivián con el mayor número de Unidades Productivas del departamento con el 33,82 %.

La gran diferencia que existe en las unidades productivas de la provincia Ballivián con relación a las otras provincias es atribuible a la parcelación del sector existente entre Yucumo y Rurrenabaque donde están asentados un gran número de colonos del interior del país.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

CUADRO N° 2

POBLACIÓN BOVINA, DEPARTAMENTO BENI, POR PROVINCIAS Y LOCALIDADES.

PROVINCIA	LOCALIDAD	CABEZAS
BALLIVIAN	REYES	78.300
	RURRENABAQUE	9.119
	SAN BORJA	264.331
	SANTA ROSA	248.503
	YATA	31.480
TOTAL BALLIVIAN		631.733
CERCADO	TRINIDAD	58.980
	SAN JAVIER	174.001
	CASARABE	25.729
	SAN PEDRO	1.104
TOTAL CERCADO		259.814
ITENEZ	BAURES	47.853
	BELLA VISTA	1.262
	EL CARMEN	27.957
	HUACARAJE	75.107
	MAGDALENA	119.495
TOTAL ITENEZ		271.674
MAMORE	PUERTO SILES	20.514
	SAN JOAQUIN	187.108
	SAN RAMON	300.320
TOTAL MAMORE		507.942
MARBAN	LORETO	104.025
	SAN ANDRES	121.051
TOTAL MARBAN		225.076
MOXOS	SAN IGNACIO	139.410
	EL DESENGAÑO	116.910
	SAN FRANCISCO	123.665
	SAN LORENZO	49.046
TOTAL MOXOS		429.031
VACA DIEZ	GUAYARAMERIN	20.278
	RIBERALTA	16.428
TOTAL VACA DIEZ		36.706
YACUMA	SANTA ANA	374.638
	EXALTACION	170.521
	EL PERU	87.871
TOTAL YACUMA		633.030
TOTAL CABEZAS		2.995.006

Este cuadro nos muestra una población bovina de los 2.955.006 cabezas agrupados por provincia y a la vez por localidad. Se hace notar que solo se han tomado en cuenta las localidades (ciudad, pueblo o comunidad) mas próxima a la estancia donde pastan los animales o por donde acceden los ganaderos a sus propiedades.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

CUADRO N° 3 – A.

**CLASIFICACION DE LOS PRODUCTORES GANADEROS,
DEPARTAMENTO BENI, POR CATEGORÍA.**

CATEGORIA	RANGO EN CABEZAS	PRODUCTORES	%
GRANDE	MAS DE 2. 501 CAB.	228	3,23%
MEDIANO	DE 501 A 2.500 CAB.	792	11,23%
PEQUEÑO	MENOS DE 500 CAB.	6.035	85,54%
TOTAL		7.055	100,00%

Agrupar a los productores por rango de acuerdo a la categorización propia del departamento del Beni.

El cuadro nos muestra la gran cantidad de ganaderos ubicados en la categoría pequeños, representando el 85,54 % del total de los productores ganaderos del departamento.

CUADRO N° 3 – B.

**CLASIFICACION DE LOS PRODUCTORES GANADEROS,
DEPARTAMENTO BENI, POR SUB CATEGORÍA.**

CATEGORIA PEQUEÑO	RANGO EN CABEZAS	PRODUCTORES	%
PEQUEÑO (ESTATUTO)	DE 100 A 500 CAB.	1.168	19,35%
FAMILIAR O SUBSISTENCIA	MENOS DE 100 CAB.	4.867	80,65%
TOTAL		6.035	100,00%

Este cuadro surge la necesidad de separar, dentro de la categoría pequeños, a los ganaderos que se encuentran en el rango de 100 a 500 cabezas, que generalmente tienen pequeñas propiedades y los menores a 100 cabezas que comprende generalmente a lecheros, ganaderías familiares o de subsistencias en parcelas, comunidades campesinas e indígenas y otros pequeños tenedores de ganado que no necesariamente poseen tierra.

El cuadro nos muestra que la gran mayoría de los ganaderos pequeños, que suman 6.035 aproximadamente, están comprendidos en la sub categoría familiar o de subsistencia, representando el 80,65 %.

CUADRO N° 4 – A.

POBLACIÓN BOVINA Y UNIDADES PRODUCTIVAS DEL BENI, POR CATEGORÍA.

CATEGORIA	RANGO EN CABEZAS	CABEZAS	%	UNID.PROD.	%
GRANDE	MAS DE 2. 501 CAB.	703.162	23,48%	158	1,90%
MEDIANO	DE 501 A 2.500 CAB.	1.684.927	56,26%	1.486	17,89%
PEQUEÑO	MENOS DE 500 CAB.	606.917	20,26%	6.664	80,21%
TOTAL		2.995.006	100,00%	8.308	100,00%

El cuadro nos muestra a los hatos ganaderos y las unidades productivas del departamento del Beni agrupados por categoría. Los resultados nos muestran que el mayor hato ganadero se encuentra concentrado en la categoría medianos (56,26 %).

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

CUADRO N° 4 – B.

POBLACIÓN BOVINA Y UNIDADES PRODUCTIVAS DEL BENI, POR SUB CATEGORÍA.

CATEGORIA	RANGO EN CABEZAS	CABEZAS	%	UNID.PROD.	%
PEQUEÑO (ESTATUTOS)	DE 100 A 500 CAB.	497.136	81,91%	1.765	26,49%
FAMILIAR O SUBSISTENCIA	MENOS DE 100 CAB.	109.781	18,09%	4.899	73,51%
TOTAL		606.917	100,00%	6.664	100,00%

El cuadro nos muestra a los hatos ganaderos y las unidades productivas del departamento del Beni agrupados por sub categoría. Los resultados nos muestran que el mayor hato ganadero está en el rango de 100 a 500 cabezas con el 81,91 %, pero la mayor parte de las unidades productivas corresponden a la categoría familiar o subsistencia (73,51 %).

CUADRO N° 5

DENSIDAD POBLACIONAL BOVINA, DEPARTAMENTO BENI.

PROVINCIAS	Km.2	HECTAREAS	POB. BOV.	KM2/CAB	HAS./CAB
BALLIVIAN	40.444	4.044.400	631.733	0,06	6,40
YACUMA	34.386	3.438.600	633.030	0,05	5,43
MAMORE	18.706	1.870.600	507.942	0,04	3,68
MOXOS	33.616	3.361.600	429.031	0,08	7,84
ITENEZ	36.576	3.657.600	271.674	0,13	13,46
CERCADO	15.126	1.512.600	259.814	0,06	5,82
MARBAN	12.276	1.227.600	225.076	0,05	5,45
VACA DIEZ	22.434	2.243.400	36.706	0,61	61,12
TOTAL BENI	213.564	21.356.400	2.995.006	0,07	7,13

En base a distribución espacial extraído del atlas digital de Bolivia del Instituto Geográfico Militar y la población bovina se ha elaborado el cuadro n° 5, el mismo que expresa la cantidad de territorio por provincia por bovino expresado en km² y hectáreas.

Los resultados muestran que la provincia que tiene mas carga animal con relación a su territorio es la provincia Mamoré y la que tiene menor densidad relativamente es la Vaca Diez. La consideramos relativa, porque si bien en esta provincia existe poco ganado, su territorio está compuesto en su mayor parte por montes altos y muy pocos campos naturales de pastoreo.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

CUADRO N° 6

PRODUCCIÓN DE CARNE BOVINA, DEPARTAMENTO BENI.

I. POBLACION BOVINA DEPARTAMENTAL

PROVINCIAS	POBLACION	EXTRAC. CAB.	KG. CARNE
	CABEZAS	14,58%	PROM. 173 KG.
BALLIVIAN	631.733	92.107	15.975.911
YACUMA	633.030	92.296	16.008.711
MAMORE	507.942	74.058	12.845.357
MOXOS	429.031	62.553	10.849.775
ITENEZ	271.674	39.610	6.870.370
CERCADO	259.814	37.881	6.570.442
MARBAN	225.076	32.816	5.691.952
VACA DIEZ	36.706	5.352	928.259
TOTAL	2.995.006	436.672	75.740.778

II. CONSUMO DEPARTAMENTAL

MERCADOS - CONSUMO	CABEZAS	KG. PROM.	TOTAL KG.
POBLACIONES	63.000	160	10.080.000
ESTANCIAS Y COMUNIDADES	25.672	150	3.850.800
TOTAL CONSUMO	88.672		13.930.800

III. CONSUMO NACIONAL

MERCADOS	CABEZAS	KG. PROM.	TOTAL KG.
SANTA CRUZ	250.000	175	43.750.000
LA PAZ	84.000	185	15.540.000
COCHABAMBA	14.000	180	2.520.000
TOTAL	348.000		61.810.000

IV. EXTRACCION TOTAL

ITEMS	CABEZAS	KG. PROM.	TOTAL KG.
II + III	436.672	173	75.740.800

V. RESUMEN DE LA EXTRACCION DE CARNE EN TONELADAS

CONSUMO INTERNO DE CARNE	13.931	TM.
EXCEDENTE DE CARNE	61.810	TM.
EXTRACCION TOTAL DE CARNE	75.741	TM.
TOTAL DOLARES AMERICANOS		

PRECIO KG. CARNE \$ 1,00 \$ 75.740.800,00

Este cuadro n° 6 combina población bovina, extracción animal y mercados de consumo de carne.

El ítem I. muestra la población bovina por provincia, la extracción en cabezas (14,58 %) y la cantidad de kilogramos que significan, promediando 175 Kg. de carne por cabeza faenada.

La Ganadería del Beni en Cifras, R. Aguilera, año 2004.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

El ítem II. muestra el consumo departamental o consumo interno en cabezas y su transformación en Kg. carne.

El ítem III. muestra el consumo nacional por mercados, demostrando que el mayor consumidor de nuestro producto carne es el departamento de Santa Cruz.

El ítem IV. Muestra la extracción total y el ítem V. El resumen de la extracción en Toneladas Métricas o TM.

CUADRO N° 7

PERSONAL DE GANADERIA DEL BENI.

CATEGORIA	U.P.	ADMINISTRADORES		CAPATACES		PEONES		EVENTUALES		TOTAL	
		PER X U.P	TOTAL	PER X U.P	TOTAL	PER X U.P	TOTAL	PER X U.P	TOTAL	FAMILIAS	PERSONAS
GRANDE	158	0,50	79	1,00	158	10,00	1.580	10,00	1.580	3.397	16.985
MEDIANO	1.486	0,25	372	1,00	1.486	3,00	4.458	3,00	4.458	10.774	53.868
PEQUEÑO	1.765	-	-	-	-	2,00	3.530	1,00	1.765	5.295	26.475
FAMILIAR	4.899	-	-	-	-	-	-	-	-	4.899	24.495
TOTAL	8.308		451		1.644		9.568		7.803	24.365	121.823

NOTA: 5 Personas por familia (Algunas personas no viven en forma permanente en el campo)

ABREVIATURA SIGNIFICADO

UP UNIDAD PRODUCTIVA
PER X U.P PERSONAS POR UNIDAD PRODUCTIVA

En base a las unidades productiva y al personal que normalmente trabaja en cada una de las categorías se ha podido cuantificar las personas ligada directamente con la ganadería (en las propiedades). Queda demostrado que las ganaderías medianas son las que absorben la mayor cantidad de familias o mano de obra en el Beni.

CUADRO N° 8

PATRIMONIO GANADERO DEL BENI.

CATEGORIA	U.P.	TIERRA		INFRAESTRUCTURA		GANADO		EQUIPO		TOTAL \$US.
		MONTO \$	TOTAL	MONTO \$	TOTAL	MONTO \$	TOTAL	MONTO \$	TOTAL	PATRIMONIO
GRANDE	158	300.000	47.400.000	100.000	15.800.000	650.000	102.700.000	100.000	15.800.000	181.700.000
MEDIANO	1.486	90.000	133.740.000	30.000	44.580.000	150.000	222.900.000	30.000	44.580.000	445.800.000
PEQUEÑO	1.765	30.000	52.950.000	10.000	17.650.000	29.000	51.185.000	2.000	3.530.000	125.315.000
FAMILIAR	4.899	5.000	24.495.000	2.500	12.247.500	2.600	12.737.400	200	979.800	50.459.700
TOTAL	8.308		258.585.000		90.277.500		831.600		389.522.400	64.889.800

REFERENCIA:

ABREVIATURA SIGNIFICADO

UP UNIDAD PRODUCTIVA

En base a las unidades productiva y al patrimonio que normalmente tiene cada una de las categorías se ha podido cuantificar las el patrimonio total de la ganadería beniana, ascendiendo a mas de 636,43 millones de dólares americanos.

CUADRO N° 9

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL HATO BOVINO, DEPARTAMENTO BENI, COMPORTAMIENTO EN HATOS MEDIANOS (5001 A 2.500 CAB.)

COMPORTAMIENTO EN HATOS MEDIANOS (501 A 2.500 CAB.)

CATEGORIAS	AÑO 2002 %
TOROS	2,28%
VACAS	40,20%
TERNEROS	21,00%
VAQUILLAS DE 1 AÑO	9,80%
TORILLOS DE 1 AÑO	7,40%
VAQUILLAS DE 2 AÑOS	9,40%
TORILLOS DE 2 AÑOS	7,10%
NOVILLOS	2,82%
TOTAL	100,00%

En base al Catastro Agropecuario al 2004, se ha podido establecer una relación porcentual existente en las diferentes categorías animales del hato ganadero. Este comportamiento solo se presenta en las categorías medianas; ya que en las categorías pequeñas por cuestiones obvias, los novillos y los torillos de dos años son prácticamente inexistentes, incluso los torillos de un año no son muy frecuentes en las pequeñas propiedades.

En la categoría de grandes propiedades ocurre otro fenómeno, la proporción de machos en el hato se ve aumentada, por retención de novillos o por compra de torillos de unos y dos años.

CUADRO N° 10

INDICES O COEFICIENTES ZOOTÉCNICOS EN EL BENI.

DATOS	TRADICIONAL	MEJORADO
PORCENTAJE DE PREÑEZ	sin datos	81,00%
NACIMIENTOS	52,20%	73,00%
RELACION TORO VACA	5,67%	5,00%
MORTALIDAD TERNEROS	7,14%	4,00%
MORTALIDAD ADULTOS	4,25%	2,00%
PESO AL NACIMIENTO	25 KG.	30,5 KG.
EXTRACCION	14,58%	16,00%
TASA DE CRECIMIENTO	1,00%	Hato estándar

De la relación porcentual del hato medio, investigación y experiencia propia se han obtenido los índices zootécnicos promedio en el Beni, tanto en las ganaderías con sistema de crianza Extensiva Tradicional como en el Sistema Extensivo Mejorado.

Se hace notar que las ganaderías mejoradas, en su mayoría están estandarizando sus hatos, o sea que no pueden crecer en número, limitados por la extensión de tierra; sin embargo su alta productividad compensa de sobremanera esta situación. lo demuestra su alto porcentaje de extracción, nacimientos y su baja mortalidad.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

CUADRO N° 11

PESOS Y RENDIMIENTOS CARNICOS DE BOVINOS EN EL BENI.

DATOS	PV. EN KG.	REND.CAR.	PG. KG.
TOROS REPRODUCTORES	500,00	55%	275,00
VACA DE CRIA	320,00	48%	153,60
TERNEROS AL NACIMIENTO	25,00	0%	-
TORILLOS DE UN AÑO	110,00	60%	66,00
VAQUILLAS DE UN AÑO	100,00	60%	60,00
TORILLOS DE DOS AÑOS	220,00	55%	121,00
VAQUILLAS DE DOS AÑOS	210,00	55%	115,50
NOVILLOS DE TRES AÑOS	360,00	50%	180,00
NOVILLOS DE > DE TRES AÑOS	400,00	52%	208,00

REFERENCIAS

ABREVIATURA SIGNIFICADO

PV	PESO VIVO DE LA RES
PG	PESO GANCHO DE LA RES O CARCAZAS
RED. CAR.	RENDIMIENTO CARNICO O PORCENTAJE DE CARCAZA

Este cuadro muestra los pesos vivos promedios en Kg. de los animales, los rendimientos cárnicos y los pesos promedios al gancho o carcazas de las reses.

No se ha tomado en cuenta el rendimiento cárnico de los terneros por no tener estos un valor comercial.

CUADRO N° 12

POBLACIÓN DE EQUINOS, DEPARTAMENTO BENI

DEPARTAMENTO DEL BENI

PROVINCIAS	CABEZAS	%
BALLIVIAN	11.410	18,21%
YACUMA	13.112	20,92%
MAMORE	11.123	17,75%
MOXOS	9.156	14,61%
ITENEZ	7.337	11,71%
MARBAN	5.610	8,95%
CERCADO	4.297	6,86%
VACA DIEZ	624	1,00%
TOTAL	62.669	100,00%

En base al Catastro Agropecuario del Beni y proyecciones de elaboración propia se ha podido establecer una población equina del departamento del Beni y su distribución provincial.

Se hace notar que en esta población se han tomado en cuenta caballos de trabajo, yeguas, potros reproductores, crías de estos, incluso a los mulares.

CUADRO N° 13

RELACION DE POBLACIÓN BOVINA Y HUMANA

PROVINCIAS	BOVINOS	HUMANOS	RELACION
BALLIVIAN	631.733	68.174	9,27
YACUMA	633.030	27.901	22,69
MAMORE	507.942	12.397	40,97
MOXOS	429.031	21.643	19,82
ITENEZ	271.674	18.878	14,39
CERCADO	259.814	82.653	3,14
MARBAN	225.076	14.454	15,57
VACA DIEZ	36.706	116.421	0,32
TOTAL	2.995.006	362.521	8,26

Mat. Resultado de comparar dos cantidades expresadas en números.

El cuadro n° 13 presenta la relación numérica existente entre los bovinos y la población humana con la finalidad de ver el potencial excedentario de carne del departamento Beni.

Los resultados nos muestra, con excepción de la provincia Vaca Diez que no cubre ni su consumo, que todas las demás provincias están con una relación Bovino – Humana por encima de 3 : 1 lo que nos demuestra que son eminentemente extractivas. Una relación por encima de 2 : 1 normalmente genera excedentes.

CUADRO N° 14

CONSUMO PER CÁPITA DE LA CARNE, DEPARTAMENTO BENI

ITEMS	KG. CARNE	HABITANTES	CONS. PERC.
POBLACION URBANA	10.080.000	249.152	40,46
POBLACION RURAL	3.850.800	113.369	33,97
TOTAL CONSUMO	13.930.800	362.521	38,43

REFERENCIAS

ABREVIATURA SIGNIFICADO

CONS.PERC. CONSUMO PERCAPITA KG./HABITANTE/AÑO

En base a la población humana urbana y rural presentada por el INE, 2002 y los volúmenes de carne que se consume en el departamento del Beni en estas áreas de la población se ha podido determinar el consumo en Kg. carne por habitante y por año o consumo per cápita. 40,46 Kg. para el área urbana y 33,43 Kg. para el área rural, con un promedio departamental de 39,24 Kg./hab./año.

Es importante hacer notar que este consumo de carne en el Beni es ligeramente mayor;

La Ganadería del Beni en Cifras, R. Aguilera, año 2004.

FEDERACIÓN DE GANADEROS DEL BENI Y PANDO

sin embargo este consumo de carne adicional proveniente del faeneo clandestino y del abigeato no es posible cuantificarlo.

CUADRO N° 15

INFRAESTRUCTURA PECUARIA DEL BENI

ITEM	BALLIVIAN	YACUMA	MOXOS	MARBAN	CERCADO	ITENEZ	MAMORE	VACA DIEZ	TOTAL
MATADEROS	11	4	12	-	4	1	1	10	43
EMBARCADEROS	6	5	5	6	15	5	3	2	47
FERIAS GANADERAS	2	1	1	1	1	1	2	1	10
PROCESADORA LACTEOS	-	1	-	-	1	-	-	1	3

Pretende hacer un inventario de la infraestructura pecuaria del Beni; sin embargo requiere una revisión en cuanto a los embarcaderos se refiere. No han sido catastrado muchos embarcaderos privados que no prestan servicio a terceros.

Beni, Bolivia, 2004.

FUENTE DE INFORMACIÓN Y BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Instituto Nacional de Estadística, ESTADÍSTICA SOCIOECONÓMICA DEL BENI, 2004.

Instituto Nacional de Estadística, BOLIVIA EN CIFRAS, 2001.

Servicio de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria – SENASAG, CATASTRO AGROPECUARIO DEL BENI Y PANDO, 2004.

Servicio de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria – SENASAG, PUESTOS DE CONTROL, 2004.

Federación de Ganaderos del Beni y Pando - FEGABENI, BASE DE DATOS DE LOS CICLOS DE VACUNACION CONTRA LA FIEBRE AFTOSA, 2004.

Federación de Ganaderos del Beni y Pando - FEGABENI, BASE DE DATOS DEPARTAMENTO TÉCNICO, 2004.

Instituto Geográfico Militar, ATLAS DIGITAL DE BOLIVIA, 2001.

Visión de un Productor Ganadero Beniano en Relación al Comercio de Bovinos y sus Productos, Ing. Hans Peter. Elsner, año 2004.

Autor:

Roberto Aguilera Guzmán

Médico Veterinario Zootecnista

Mat. # 67

Depósito Legal: 4-1-657-05

I.S.B.N: 99905-0-720-1