



Revista Mexicana de Agronegocios

ISSN: 1405-9282

aarras@uach.mx

Sociedad Mexicana de Administración

Agropecuaria A.C.

México

Denogean Ballesteros, Francisco G.; Moreno Medina, Salomón
Comportamiento a través del año de la comercialización de vacas de desecho en el Estado de Sonora
Revista Mexicana de Agronegocios, vol. VIII, núm. 15, julio-diciembre, 2004, pp. 332-339
Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria A.C.
Torreón, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=14101506>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

**COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DEL AÑO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE
VACAS DE DESECHO EN EL ESTADO DE SONORA.**

Francisco G. Denogean Ballesteros¹
Salomón Moreno Medina¹

RESUMEN

Se realizó un análisis de la información disponible de diversas fuentes en dependencias, instituciones y sistemas de comercialización de ganado en Sonora. A partir de la información anterior se generaron datos que permitieron analizar el comportamiento del precio del ganado de desecho a través del año en el estado de Sonora. Se encontró que el 60% del ganado de desecho sale al mercado en los meses de enero a mayo. Dependiendo de la condición de los animales se clasifican como vacas: delgadas, en carnes, gordas y jóvenes, con peso promedio de 361, 433, 498 y 247 kilogramos, precio por kilogramo de 7.35, 9.00, 10.24 y 9.18 pesos, respectivamente. A través del año, tanto el peso como el precio tienen fluctuaciones, presentando los mejores pesos del ganado de noviembre a marzo, los mejores precios de febrero a marzo, y los precios más bajos de octubre a diciembre. Se observó un efecto marcado de la relación entre temporada de lluvias en el estado y el número de este tipo de animales que salen al mercado.

Palabras clave: comercialización, precio, fluctuación, condición animal.

ABSTRACT

An analysis was conducted with available information of diverse sources of government institutions and cattle commercialization systems in Sonora, Mexico. With this information, data was generated which allowed to analyze the cow's price variation during the year in the state of Sonora, Mexico. We found that 60% of the unproductive animals left to the market between January to May months. Cows were classified depending on animal condition as: thin, regular, fat and young, with an average weigh of 361, 433, 498 and 247 kilograms with prices by kilogram of \$ 7.35, \$ 9.0, \$ 10.24 and \$ 9.18 pesos, respectively. Animal weight and prices have fluctuations throughout the year, presenting the best cow weights from November to March, the best prices from February to March, and the lowest prices from October to December. An accentuated effect was observed with the relationship between the rainy season on the state and the number of this kind of animals leaving to market.

Key words: commercialization, price, fluctuation, animal condition

¹Ing. Agr. Zoot; M.A. Profesores Titulares en el Departamento de Administración Agropecuaria de la División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias de la Universidad de Sonora, campus Santa Ana. carretera Intnal. y Ave. 16 de sept. Santa Ana, Sonora, México. E-mail. fdenogean@correom.uson.mx y salomon@correom.uson.mx

Metodología

El presente estudio se realizó básicamente, con la información disponible de diferentes fuentes, como la Gerencia Nacional Noroeste de la Comisión Nacional del Agua, la Secretaría de Fomento Ganadero del Estado de Sonora, y en los reportes de subastas efectuadas semanalmente por el Departamento de Comercialización de la Unión Ganadera Regional de Sonora en Hermosillo. De ésta última, se recopiló la información disponible de tres años comprendidos del 2000 al 2002, se concentró y se tabuló para posteriormente realizar el análisis de datos aquí obtenidos. Asimismo, se analizaron datos de distribución mensual de la precipitación en los años en cuestión para tratar de relacionar el efecto de la falta de disponibilidad de forrajes causados por la sequía, con las épocas de venta de las vacas de desecho. Se relacionaron los efectos de las épocas de oferta de las vacas con el precio por kilogramo, así como el peso y condición en que llega este tipo de ganado al mercado a través del año. Se consideró especialmente la clasificación que se realiza de las vacas para efecto de la subasta como: vacas delgadas, en carnes, gorda y vaca joven (vaca-vaquilla), y las variaciones tanto en peso como en precio por kilogramo en cada caso.

Resultados y discusión

Inventario de ganado y tasa de extracción anual.

Primeramente se realizó un análisis de la composición del hato ganadero de carne sonorenses de los últimos cuatro años (Cuadro 1), encontrándose que el total de cabezas ha fluctuado entre 2,232,294 y 1,488,740 y que está compuesto en forma porcentual, aproximadamente por 50.5 de vacas, 26.3 de becerros y becerras menores de un año, 18.5 de animales en crecimiento de 1 a 3 años, y 4.3 de toros. De este total, en el ciclo 2001-2002, la producción y comercialización de bovinos en Sonora captó recursos para el sector, por un monto de \$2,360 millones 532 mil pesos, habiéndose sacrificado 66,428 cabezas de ganado de campo y 89,148 de engorda. Del total de cabezas comercializadas fuera del estado, 65,167 se destinaron al mercado nacional y 198,033 al de exportación (López, 2002). Con esto la ganadería bovina estatal, en el año 2002 aportó poco más del 29 % del PIB pecuario ocupando el segundo lugar después de la porcicultura (43 %).

REVISTA MEXICANA DE AGRONEGOCIOS

Cuadro 1. Composición del hato sonorense (número de cabezas) de ganado bovino en agostadero

Descripción	%	1998	1999	2000	2001
Vacas mayores de 3 años	50.5	689,262	614,915	735,050	759,965
Becerras y becerras menores de 1 año	26.3	342,559	305,609	390,657	421,931
Animales en crecimiento de 1-3 años	18.9	284,545	253,853	249,978	250,238
Machos mayores de 3 años	4.3	64,921	57,917	54,978	56,238
Inventario total	100.0	1,381,287	1,232,294	1,429,820	1,488,740

Fuente: Elaborado con base a información de la Secretaría de Fomento Ganadero de Sonora.

A partir de los inventarios anuales que se resumen en el Cuadro 1, el cuantificar los volúmenes de extracción de ganado del hato sonorense, es otra información básica importante a considerar en el presente análisis. Se encontró (Cuadro 2), una tasa media de extracción en número de cabezas equivalente al 38% del inventario total anual de ganado; Así mismo, se observa que en forma general, el 22% de la extracción anual se comercializa hacia el interior de la república, el 44% se exporta a EEUU y el restante 34% es sacrificado dentro del estado de Sonora. El mismo Cuadro 2 muestra que en el caso del ganado comercializado hacia el interior de la república, hasta el año 2000 mostró una marcada tendencia ascendente, sin embargo a partir del 2001 se observa un fuerte desplome respecto al número de cabezas comercializadas a ese mercado. Esta observación permite vislumbrar que la importación de carne congelada procedente de EEUU está teniendo una fuerte competencia con el mercado de la vaca en México.

Cuadro 2. Destino de la producción de ganado bovino de carne en Sonora, en número de cabezas (Extracción anual del hato)

Año	1998	1999	2000	2001	2002
Interior de la república	123,952	144,243	171,058	66,924	65,167
EEUU	190,516	195,708	285,000	239,772	198,033
Sacrificado	159,459	204,818	162,080	159,104	155,576
Total	302,927	544,769	618,138	465,800	418,776

Fuente: Elaborado con base a información de la Secretaría de Fomento Ganadero de Sonora.

Zorrilla y Reynoso (2000), observan que cuando se consideran algunos factores que influyen en la economía de la actividad ganadera mas allá del proceso de producción, se ve que en México, con 8 cortes que representan el 63% del peso de la carne de una canal de bovino se obtiene el 82% de los ingresos, mientras que en EEUU, con dos cortes equivalentes al 28% de la canal, se recupera el 46% de su valor total. Comparativamente, en México se requiere de una mayor proporción de la canal para alcanzar un punto de equilibrio en comparación con lo que sucede en EEUU, ya que en México cada punto porcentual de peso en canal representa solo el

1.3% del costo total, cuando en EEUU es del 1.64%. Esta condición tiene un impacto trascendental en los precios a los que se puede ofertar el resto de la canal, cortes que tienen mucha más demanda en el mercado mexicano y no así en el norteamericano, con la consiguiente vulnerabilidad a las importaciones. En cuanto a producción de carne de bovino en México, aun cuando ésta se ha incrementado con una tasa media anual de 2.6% en los últimos 8 años, esto fue, según el gobierno federal, en contra del inventario ganadero. La importación de carne en los últimos 5 años ha sido de entre 100 mil y 190 mil toneladas por año, esto representa entre el 10 y 15% del consumo nacional (Castañeda, 2000).

Precipitación pluvial y oferta de ganado.

La escasa precipitación pluvial, que en mayor o menor medida, año con año ocurre en Sonora, da lugar a varios tipos vegetativos que caracterizan y definen el paisaje de los distintos lugares del estado y que en términos ganaderos se les conoce como agostaderos. En este recurso que cubre al 80% de la superficie total de la entidad, la alternativa más viable de utilización ha sido el aprovechamiento generalizado mediante la ganadería de bovinos. Como consecuencia de la escasez y lo errático de la precipitación pluvial (Figura 1), la producción de forraje es baja, lo que determina que se requiera mucho terreno para mantener a un escaso número de cabezas. En promedio se requieren 20 has de agostadero para el mantenimiento de cada unidad animal, equivalente a una vaca y su cría hasta el momento del destete. La baja capacidad de mantenimiento eleva significativamente los costos de producción, por la mayor inversión en tierra, infraestructura y el mayor costo de operación y de mantenimiento. A la vez, las deficiencias cualitativas del forraje disponible en el agostadero son consecuencia de lo corto del período de lluvias y en consecuencia, el período de forraje verde (Salcedo, 1996).

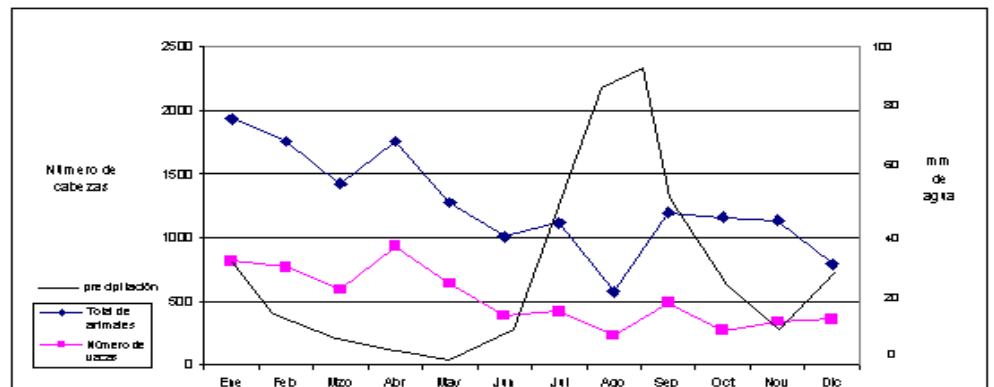


Figura 1. Total de animales subastados y número de vacas de desecho del total y distribución de lluvias en Sonora a través del año.

La Figura 1 muestra la distribución histórica mensual de las lluvias en Sonora que en total promedian 366 mm anuales (equivale a una lámina de un milímetro por día), su estacionalidad y escasez han mostrado su efecto tanto en la producción como en la comercialización de

becerros (Denogean y Moreno, 2002). En años de buena lluvia el ganadero evita vender sus animales porque el campo esta verde, así que mientras abunda el ganado en el monte escasea en las carnicerías. Por lo general los productores almacenan su producto en espera de que el animal adquiera mayor peso y por lo tanto tenga un mejor precio, incluso en ciertos casos sube el precio por kilo (Pérez, 1993). El ganadero sonorense, con base en las precipitaciones de invierno (*equipatas*), hace sus ajustes en el inventario. Cuando hay buena precipitación se queda con sus vacas, si no hay o es muy escasa, empieza a desalojar el rancho, dejando solo el ganado de mejor condición que pueda llegar hasta la época de lluvias de verano. Esto se muestra objetivamente en el cuadro 3, donde el 60% del total de vacas que se subastan anualmente en el Departamento de Comercialización de la Unión Ganadera Regional de Sonora en Hermosillo, corresponde a los meses de enero a mayo.

Cuadro 3. Número total de cabezas y número de vacas dentro de ese total que son subastadas mensualmente en Hermosillo, Sonora.

Mes	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total (miles)
Total de animales	1936	1756	1424	1759	1278	1010	1119	575	1198	1160	1134	792	15.1
Número de vacas	815	767	591	933	640	389	420	230	486	270	340	359	6.24
% de vacas en relación al total mensual	42	44	41	53	50	38	37	40	40	23	30	45	0.41
% mensual en base al total anual		12.3	9.5	15	10.3	6.2	6.7	3.7	7.8	4.3	5.4	5.8	

Fuente: Elaborado con base a información de las subastas semanales realizadas por el Departamento de Comercialización de la UGRS, en Hermosillo, Sonora.

Mercadeo y precio del ganado de desecho.

Los compradores de las vacas son los mismos que compran los becerros y generalmente son de la región de producción. En forma general, la vaca de vientre se desecha aproximadamente a los 10 años de edad, como un subproducto del sistema de producción de becerros. La mayoría de los productores agropecuarios fijan su precio en el momento de la entrega de su producto a cambio de dinero en efectivo, en el caso de los ganaderos el precio se determina cuando la vaca está lista para la venta (Guerra y Aguilar, 1994). En Sonora la forma mas común de venta es mediante pesaje de las vacas, sin embargo, en ciertos municipio todavía persiste la venta a bulto. Para tener éxito en la actividad ganadera se necesita tener buena información respecto a los precios de los productos, a fin de tomar decisiones de venta acertadas y centradas en la rentabilidad (Hardwood *et al.*, 1999). Cuando estos factores son entendidos por los ganaderos se convierten en consideraciones importantes que les dan habilidades al momento de la venta.

Otro método para determinar el precio de un producto es la subasta (Guerra y Aguilar, 1995). Actualmente, el precio de las vacas en Sonora tiene una marcada influencia en función del

precio en las subastas del Departamento de Comercialización de la Unión Ganadera Regional de Sonora en Hermosillo, cuyo efecto ha sido significativo como precio referente para los ganaderos sonorenses. En este sistema de comercialización, las vacas se clasifican en cuatro categorías: delgada, en carnes, gorda y joven. La condición en que llegan al mercado son muy variables a través del año pero en forma general el peso promedio anual en kilogramos es de 410, 467,486 y 375 para delgada, en carnes, gorda y joven, respectivamente; el precio también varía a través del año y el promedio anual del precio por kilogramo en pesos, para cada clase de vacas, es de 6.95, 7.90, 9.65 y 9.50, respectivamente, en el mismo orden antes descrito (cuadro 4).

Cuadro 4. Peso en kg, precio por kg en pesos y precio medio por vaca según tipo, que llegan al mercado a través del año en Sonora.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom
Peso													
Delgada	350	350	387	346	372	332	343	372	384	272	408	410	361
En carnes	412	411	416	410	442	541	423	419	461	410	471	467	433
Gorda	507	514	498	460	494	518	489	492	526	480	507	486	498
Joven	394	385	359	327	383	369	...	...	...	...	370	375	247
Prom/mes	416	415	415	386	423	418	314	321	343	291	439	435	
Precio/kg													
Delgada	7.0	7.3	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.0	6.9	6.9	7.3
En carnes	9.2	9.2	9.5	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	8.6	8.4	7.9	9.0
Gorda	10.7	10.7	9.9	11.0	10.5	10.5	10.5	10.0	10.5	9.5	9.25	9.6	10.2
Joven	10.7	10.7	10.7	10.7	10.2	9.7	10.5	9.7	9.75	9.5	9.5	9.5	9.1
Prom/mes	9.4	9.5	9.4	9.6	9.4	9.2	9.4	9.1	9.2	8.6	8.5	8.5	
Precio/cb													
Delgada	24500	2555	2922	2664	2864	2490	2573	2790	2880	1904	2836	2850	2648
En carnes	3790	3802	3952	3793	4089	4127	3871	3834	4218	3547	3980	3689	3891
Gorda	5450	5526	4955	5060	5198	5439	5135	4920	5523	4560	4690	4690	5095
Joven	4326	4139	3859	3515	3926	3598	...	...	...	...	3515	3563	2529
Prom/mes	3982	4005	3922	3758	4019	3913	3859	3848	4207	3337	3755	3698	

Fuente: Elaborado con base en información del Departamento de Comercialización de la UGRS (2002).

Conclusiones

Con base en el análisis de la información disponible aquí revisada, a manera de conclusiones generales se mencionan las siguientes:

La tasa media de extracción anual de ganado bovino en Sonora es aproximadamente de 38 por ciento. Del total extraído anualmente, el 22 por ciento se comercializa hacia el interior de la república, el 44 por ciento se exporta hacia EEUU, y el 34 por ciento restante se sacrifica dentro del propio estado de Sonora.

Actualmente, el precio de las vacas de desecho en Sonora tiene una marcada influencia en función del precio en las subastas semanales que realiza el Departamento de Comercialización de la Unión Ganadera Regional de Sonora en Hermosillo, funcionando como precio referente para los ganaderos sonorenses.

Se observa estacionalidad en la época de venta de vacas de desecho en Sonora, correspondiendo ésta a los meses de enero a mayo en que se venden aproximadamente el 60 por ciento de las vacas que se desechan en el año.

La variabilidad del precio por kilogramo de las vacas de desecho no es muy marcada a través del año para vacas delgadas y en carnes, pero muestran un descenso en la época comprendida de octubre a marzo.

El precio por kilogramo para vacas gordas y vacas jóvenes es mas fluctuante que las anteriores, pero al igual que éstas últimas su precio mas bajo corresponde a los meses de octubre a diciembre. Las vacas gordas tienen mejor precio en abril y septiembre, mientras que las jóvenes de enero a abril con otro repunte en el mes de julio.

El peso de las vacas de desecho que salen a la venta también fluctúa a través del año, y en general tienen los pesos mas bajos en los meses de abril y octubre. Sus picos de peso corresponden al mes de septiembre.

Las vacas jóvenes de desecho prácticamente se ofertan de noviembre a junio, teniéndose una oferta muy pequeña durante los meses de julio a octubre.

La oferta, el precio, el peso y el número de vacas de desecho que se comercializan en Sonora, están muy relacionadas a las épocas y a la cantidad de lluvias que se presentan durante el año.

Referencias bibliográficas

- Castañeda M., O. 2000. Situación actual y perspectivas de la ganadería de doble propósito en México. Mem. Del Simposio sobre diversificación productiva. INIFAP. Mayo 11 y 12 de 2000. Hermosillo, Sonora. pp. 15-19.
- Denogean B., F. y S. Moreno M. 2002. Tendencias actuales de la producción y comercialización de becerros en Sonora. Rev. Mex. de Agronegocios. Segunda época. Año VI. Vol. 11 pp.452-461.
- García Z, G. 1990. Crecimiento y expansión de la ganadería en los pequeños productores de ganado de Sonora. Rev. El Tejabán del Instituto de Investigaciones Históricas de la Universidad de Sonora. Ed. UniSon. Num. 3. Hermosillo, Sonora. p. 79.
- Guerra, G. y A. Aguilar. 1994. Manual práctico para la administración de Agronegocios. Ed. Limusa. UTEHA Noriega eds. México. pp. 69 – 70.
- Guerra, G. y A. Aguilar. 1995. Guía de mercadeo para el administrador de Agronegocios. Ed. Limusa. UTEHA Noriega eds. México. p. 10.
- Harwood J., R. Heifner, K. Coble, J. Perry y A. Somwaru. 1999. Managing Risk in Farming: Concepts, Research, and Analysis. Market and trade Economics Division and Resource Economics. Division Economic Research Service, USDA. Agricultural Economic Report No. 774. U. S. A.
- López N., A. 2002. Quinto Informe de Gobierno del Estado de Sonora. Septiembre de 2002, Hermosillo, Sonora, México.
- Pérez L., E. P. 1993. Ganadería y campesinado en Sonora. Los poquiteros de la Sierra Norte. Ed. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México. p. 100
- Salcedo M., E. 1996. La investigación pecuaria en Sonora. en: Instituto sonorenses de historia. Sonora 400 años de ganadería. VIII simposio de historia regional. Hermosillo, Sonora. pp. 321-331.
- Zorrilla R., J. y O. Reynoso C. 2000. Rentabilidad en la producción de carne con ganado bovino. Mem. del Simposio sobre diversificación productiva. INIFAP. Mayo 11 y 12 de 2000. Hermosillo, Sonora. pp. 11-14.