



**Nombre del alumno: Victor Manuel  
Moreno Arias**

**MVZ. CHONG VELAZQUEZ SERGIO**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Producción sustentable de  
leche**

**Grado: 9no**

## **BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE**

*La ganadería bovina constituye el más importante sector pecuario de América Latina. Varios países del área dependen en gran medida de las exportaciones que generan esta actividad, aportando estas un importante porcentaje de las divisas obtenidas.*

*Los países extensos de la región, poseen también rebaños nacionales muy numerosos; tal es el caso de Brasil, Argentina, Colombia, México y Venezuela. Algunos países menores poseen también grandes rebaños bovinos, tales como Uruguay y Paraguay. Dada su enorme trascendencia socioeconómica, es imperativo disponer y aplicar de ciencia y tecnología de actualidad para eficientar el proceso productivo, que en la mayoría de las realidades que se dan en el continente es obsoleto, rústico y de bajo rendimiento.*

El inventario mundial de ganado bovino durante el año de 1998, es de 1 337 millones de cabezas según cifras de la FAO en 1997, existiendo una mayor cantidad de bovinos en países como India (196 millones), Brasil (165 millones), China (104.5 millones), Estados Unidos (103.5 millones) y Argentina (54 millones). En México la población ganadera es de alrededor de 31 millones de cabezas, según fuentes oficiales en 1997. Este número de bovinos está distribuido según su fin zootécnico, alcanzando el ganado bovino destinado a la producción de leche y de doble propósito 3 970 803 cabezas, considerándose que el resto del ganado es destinado a la producción de carne (26.8 millones de cabezas). El número de bovinos que existen en México ha tenido disminuciones importantes a partir de 1993, reflejándose con esto una menor credibilidad en las políticas gubernamentales hacia los programas de fortalecimiento de la ganadería mexicana, que como se ha podido observar en los últimos años no ha mejorado por las grandes crisis económicas con que hemos convivido.

### **Ganadería lechera en el mundo.**

Aunque la producción de leche en el mundo ha aumentado substancialmente en los últimos 25 años, esta no ha mantenido el mismo ritmo de crecimiento que la población humana. La producción de leche aumentó en un 49% mientras que la población creció en un 53%. En algunos países como los del Continente Africano y los de Latinoamérica, la diferencia en el incremento de leche y de población es todavía más grande, caso contrario a lo sucedido en otros lugares como los países europeos, en donde el aumento de leche fue proporcionalmente mayor que el de la población humana. La producción de leche durante las últimas dos décadas ha aumentado 5 veces en Japón, 3 veces en Israel, Venezuela, Bulgaria, Brasil y México y más del doble en Rumania, Grecia, Yugoslavia, Perú y España, incrementos debidos principalmente al mejor manejo de la alimentación del ganado y de los aspectos genéticos durante la reproducción del mismo. La industria lechera a nivel mundial ha sido caracterizada por un alto nivel de proteccionismo, subsidios, y por ende, de mucha polémica. Durante la década de los 80s, frente a los altos costos de los apoyos a la industria lechera hubo ajustes importantes en las políticas. La producción, no obstante sigue creciendo y si no hay los excedentes cuantiosos de años pasados, la oferta de los importantes países productores sigue siendo superior a la demanda.

## **La Ganadería Lechera en México.**

El inventario ganadero de bovinos en México es de 30 771,666 cabezas en 1997, según cifras de la SAGAR, de los cuales 3 970,803 corresponden a ganado productor de leche. Dentro de los animales dedicados a la producción de leche contamos con aproximadamente 692,491 vientres de razas especializadas y 591,555 semiespecializadas en la producción de leche, quedando el resto destinado a los sistemas de doble propósito o de explotaciones no especializadas que utilizan animales de otras razas o cruza de animales de razas especializadas con animales de raza cebú. La importancia del sector lechero reside en primer lugar en que genera alrededor de 1.5 millones de empleos y contribuye con el 1.3% del producto interno bruto del país. Considerando el valor de la producción nacional ganadera, la actividad lechera aporta el 22.8% ubicándose en el segundo lugar de importancia. El volumen de producción anual ha registrado variaciones significativas en el periodo 1985 - 1998 que reflejan fundamentalmente el efecto de las políticas de precio y manejo de las importaciones. La producción de leche en México en 1998 fue de 8 315,711 millones de litros. La mayor producción durante el año se logra durante los meses de junio a septiembre como resultado de la mayor oferta de pasto en las regiones de trópico húmedo, debido principalmente a la temporada anual de lluvias.

## **Sistemas de producción de leche.**

Los sistemas de producción de leche en México, se pueden clasificar por su grado de intensificación en: intensivas, semintensivas y extensivas. Una explotación lechera intensiva ésta caracterizada por una alta especialización y tecnificación, sus rendimientos unitarios normalmente son altos, utilizan fuertes inversiones y una alta aplicación de insumos; las explotaciones semintensivas son intermedias en cuanto a nivel tecnológico y mecanización y presentan rendimientos unitarios inferiores a las intensivas y las explotaciones extensivas se caracterizan por el sistema de libre pastoreo en agostaderos nativos e inducidos bajo condiciones de temporal; Aquí la producción por individuo es baja y presenta una estacionalidad con una mayor producción en la época de lluvias. Estos sistemas se diferencian en el nivel de alimentación, nivel de mecanización, razas lecheras y nivel de producto final, que es la leche, sobre todo en cuanto a su calidad bacteriológica.

“Un profesional requiere de formación competitiva para poder ofrecer cualquier servicio al sector ganadero. Sus herramientas son los conocimientos adquiridos que fundamentalmente están plasmados en libros de texto, herramientas formativas que aún no han sido superadas. La escasez de publicaciones de este tipo en el continente, versando sobre la temática ganadera es crítica, de aquí la necesidad de que potenciales autores se motiven a escribir y divulgar sobre el amplio universo de conocimientos relacionados con la bovinotecnia.”