



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

**MVZ. CHONG VELAZQUEZ SERGIO**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Producción sustentable de  
leche**

**Grado: 9no**

## PRODUCCION DE LECHE DE CABRA

Se tiene estimado que existe una población mundial de 879.7 millones de cabezas de ganado caprino, con una producción de leche de 15.5 millones de toneladas. Aunque la producción de leche de cabra es menor que la de vaca (1.8 % vs 86.9 %, respectivamente), su aportación para el consumo humano es importante principalmente en los países en desarrollo. La población de caprinos en México es de 8.9 millones de cabezas. Casi dos terceras partes de se concentran en las zonas áridas y semiáridas. Los estados con mayor población caprina son: Puebla (15.7 %), Oaxaca (13.02 %), San Luis Potosí (8.2 %), Guerrero (7.58 %), Coahuila (6.94 %) y Zacatecas (6.2 %) (SIAP, 2009) (Figura 1). En México existen más de 320,000 unidades de producción rurales y aproximadamente 1.5 millones de mexicanos se dedican a la caprinocultura. La actividad se lleva a cabo principalmente como una actividad familiar complementaria a otras actividades productivas, representando solo una parte del sustento familiar. El valor de la producción primaria de leche y carne se estima en tres mil millones de pesos. El tamaño de los rebaños es muy variable pero predominan las explotaciones menores a 30 cabras (INEGI, 2008). La leche de cabra contribuye de una manera modesta a la producción nacional de leche, con una producción nacional de 170 millones de litros de leche al año. El tamaño de los rebaños es muy variable pero predominan las explotaciones menores a 30 cabras (INEGI, 2008). La leche de cabra contribuye de una manera modesta a la producción nacional de leche, con una producción nacional de 170 millones de litros de leche al año (SIAP, 2009). El valor de la producción primaria de leche y carne se estima en tres mil millones de pesos. Dentro de los Estados que producen leche de caprino, sobresalen Coahuila con el 37.2 % del total nacional, Durango 21%, Guanajuato 16.8%, Nuevo León 9.9%, Jalisco 3.7% y Zacatecas con el 3.2 % (Figura 2). De esta cantidad, el 65% se industrializa para la producción de dulces y quesos.

Dentro de los Estados que producen leche de caprino, sobresalen Coahuila con el 37.2 % del total nacional, Durango 21%, Guanajuato 16.8%, Nuevo León 9.9%, Jalisco 3.7% y Zacatecas con el 3.2 % (Figura 2). De esta cantidad, el 65% se industrializa para la producción de dulces y quesos. La mayor parte de la actividad caprina nacional se lleva a cabo en zonas agrícolas marginales y en agostaderos. Gran parte de las unidades de producción son de tipo extensivo y en la mayoría de los casos orientados a la producción de carne. En los casos que se realiza la ordeña, ésta se hace de forma estacional (Aréchiga et al., 2008), concentrándose durante la temporada de lluvias de julio a octubre (Figura 3). En el estado de Zacatecas existe una

población de 458,376 cabezas, explotada por 16,126 productores, dominada principalmente por ejidatarios (72.6%), y por pequeños propietarios (21.5%), el resto son explotaciones mixtas. El tamaño promedio del rebaño es de 28 animales, el cual es muy pequeño para lograr satisfacer los mínimos de bienestar social y económico, sin embargo constituyen una fuente importante de ahorro e ingreso, además de ser un complemento a su alimentación y fuente de empleo de menores de edad en el pastoreo de rebaños.

No obstante la importancia económica y social de la especie, ya que produce cerca de 6 millones de litros de leche al año, su explotación en el Estado sigue siendo rústica, con mínima aplicación de tecnología y confinadas a terrenos pobres sobre-pastoreados y con bajos indicadores productivos.

La producción de leche de caprino se concentra en los municipios del norte y noroeste del Estado y normalmente se da en forma estacional, ya que se produce durante la temporada de lluvias, de julio a octubre (Figura 3), gran parte de la producción se destina al autoconsumo y el resto se utiliza en la elaboración del típico queso, denominado cuajada o boyo.

Los municipios con mayor población de cabras, se localizan en la zona semidesértica del Estado y son: Mazapil, Concepción del Oro, Villa de Cos, Pinos, El Salvador, Sombrerete y Río grande (Cuadro 1), mismos que aportan el 60.7 % de la población. Existen solo algunas explotaciones lecheras de cabras y estas se explotan bajo condiciones semiintensivas, principalmente en los municipios de Juan Aldama, Miguel Auza y Río Grande (Aréchiga et al., 2008). A pesar de las limitaciones que enfrenta la caprinocultura en Zacatecas, datos de INEGI (2008), reportan que la producción de leche de caprino, se ha incrementado en cerca de un 10 % en los últimos ocho años; pasando de 5.2 millones de litros en el año 2000 a 5.8 millones de litros en el 2008.