

Consultado en:

http://www.oeidrus-bc.gob.mx/oeidrus_bca/biblioteca/Estudios/Pecuarios/LecheBC.pdf

Fecha de consulta: 15/12/2011

SECRETARIA DE FOMENTO AGROPECUARIO
Oficina Estatal de Información para el Desarrollo
Rural Sustentable

PANORAMA GENERAL DE LA PRODUCCIÓN LECHERA EN BAJA CALIFORNIA



Publicación Enero de 2011



CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| Introducción | 2 |
| Objetivos..... | 4 |
| Procedimiento | 4 |
| Resultados..... | 6 |
| Unidades de produccion | 7 |
| Capacidad Instalada..... | 10 |
| Vacas Ordeñadas..... | 11 |
| Producción..... | 12 |
| Comercialización | 17 |
| Localidades y ubicación geografica de las explotaciones lecheras | 19 |
| Conclusiones..... | 27 |



INTRODUCCIÓN

El sistema lechero mexicano no es homogéneo, es decir, las unidades productivas no son iguales en cuanto a tecnología, número de vientres, técnicas y procedimientos reproductivos utilizados, calidad de los forrajes y de la alimentación para los animales; así como mecanismos de comercialización y de aprovechamiento de los recursos disponibles. Si bien existen desde los ranchos más grandes y modernos (La Laguna, y algunas granjas altamente tecnificadas en estados como Baja California, Querétaro e Hidalgo, algunos con más de dos mil 500 vacas en producción), encontramos también unidades productivas con un nivel de tecnificación menor como las que se encuentran en el estado de Jalisco cuyas ganancias están en función de la cantidad de animales y no en términos de productividad. Existen también unidades explotadas de manera Familiar, con menor o nulo desarrollo tecnológico; un bajo número de vientres en explotación, utilizando tecnología y procedimientos productivos atrasados como la ordeña manual y se basan en el uso de forrajes de menor calidad; con presencia de componentes tecnológicos promovidos por instituciones gubernamentales, y sus instalaciones son rústicas. Los mecanismos de comercialización se encuentran sujetos a empresas externas o locales dedicadas a la producción de quesos en forma artesanal.

En los últimos años, la producción de leche de bovino ha sufrido los estragos de la crisis económica mundial, así como los altibajos en los precios de leche internacional. Estos precios han inferido de forma directa en los precios de leche nacional.

Los incrementos permanentes alcanzados en los últimos 10 años en la producción de leche, son consecuencia de mejoras en la tecnificación de la producción lechera en las regiones identificadas como altamente productoras, así como en la aplicación de técnicas en el manejo de ganado con mejores características productivas de razas especializadas en producción lechera y en el equipamiento de las explotaciones, propiciando una mayor inversión en el sector.

La producción del sector productivo primario mexicano, se caracteriza por su heterogeneidad tanto productiva como económica que de cierta forma refleja la amplia distribución productiva en las regiones, encontrándose en una misma zona sistemas que cuentan con un desarrollo tecnológico avanzado, caracterizado por un desarrollo genético, biotecnológico, manejos computarizados de sistemas de producción y un



amplio desarrollo de mercados, en coexistencia con numerosas unidades de producción familiar, que se caracterizan por un desarrollo tecnológico desigual y con poco desarrollo de mercado.

Esta heterogeneidad de los diversos sistemas de producción, conlleva a que una parte del sector productivo primario continúe enfrentando problemas de calidad en la producción y como consecuencia, en la comercialización y rentabilidad, orillándolos a la reducción de sus hatos e inclusive a su retiro de la actividad productiva.

Por lo que para este tipo de productores, las instancias de gobierno relacionadas con el sector están diseñado estrategias de apoyo que van encaminadas a respaldar con inversión básica, capacitación y asistencia técnica, para mejorar la calidad de la leche y buscar opciones que le den valor agregado, a través de productos procesados como quesos; mejorando las condiciones de calidad exigidos por la industria y a su vez la calidad de vida de los productores.

El presente estudio tiene la finalidad de presentar un panorama general de la producción lechera en Baja California; la información concentrada en este documento es el resultado de entrevista directa a productores lecheros de la entidad.





OBJETIVOS

- Obtener información oportuna y confiable, sobre la estructura productiva de la actividad lechera, en cuanto a producción, grado de tecnificación parámetros productivos y comercialización.
- Integrar directorio actualizado de productores de lecheros.
- Georreferenciar información de campo y elaborar mapa temático.
- Identificar la principal problemática de los productores en cuanto a esta actividad productiva.

PROCEDIMIENTO





- ❖ **INTEGRACIÓN DE DIRECTORIOS:** Se concertaron directorios de productores lecheros en la SAGARPA y SEFOA, Los cuales fueron analizados y depurados con el personal de estas dependencias, Lo cual dio como resultado un directorio inicial para las visitas y entrevistas de campo.
- ❖ **ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE CEDULA:** Se elaboro una cedula de captación de información la cual fue Validada y consensada por el personal de SAGARPA y SEFOA.
- ❖ **PLANEACIÓN:** Se realizo la planeación para el trabajo operativo de campo con respecto a las aéreas geográficas Donde se ubican las explotaciones lecheras.
- ❖ **TRABAJO DE CAMPO:** Se visitaron a los responsables de todas las unidades de producción con bovinos de leche Por municipio y se levanto la entrevista y referencia geográfica de la unidad de producción.
- ❖ **CAPTURA Y VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN:** La información de las cedulas levantadas en campo pasaron Por filtros de validación donde se reviso la lógica y congruencia entre variables para posteriormente realizar la Captura de la información.
- ❖ **PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y RESULTADOS:** La información se proceso en base de datos que Hacer los filtros para la obtención de resultados, los cuales son, un directorio actualizado de productores lecheros Por municipio, mapa temático con su ubicación geográfica, cuadros estadísticos y presentación de resultados.

- ✓ Para el presente estudio se entrevistaron a 270 productores de leche distribuidos en Baja California, en 354 visitas realizadas.
- ✓ Las entrevistas las realizaron 4 entrevistadores, distribuidos en el estado.
- ✓ El control de cobertura se realizo mediante imágenes de satélite directorios y preguntando a los productores por la existencia de mas U.P
- ✓ NOTA: El presente estudio no incluye explotaciones de traspatio cuya producción sea el autoconsumo.



RESULTADOS

Antes de presentar los resultados del estudio es importante mencionar que el presente se basó en los siguientes conceptos para definir el grado de tecnificación de las explotaciones lecheras en Baja California:

- ✓ **Especializado o Tecnificado:** Se caracteriza por contar con ganado especializado en la producción de leche, fundamentalmente por la raza Holstein y en menor medida Jersey y Pardo Suizo Americano; cuenta con tecnología altamente especializada para la producción láctea; el sistema de manejo del ganado es predominantemente estabulado. La dieta 2/3 del ganado se basa en forrajes de corte y alimentos balanceados. La ordeña está mecanizada y los volúmenes producidos se destinan principalmente a las plantas pasteurizadoras y transformadoras.
- ✓ **Semiespecializado o semitecnificado:** En la base genética de este sistema predomina la raza Holstein y Pardo Suizo, sin llegar a los niveles de producción y lactancia del sistema especializado. El ganado se mantiene en condiciones de semiestabulación, se desarrolla en pequeñas extensiones de terreno. Las instalaciones están acondicionadas o adaptadas para la explotación del ganado. La ordeña se realiza en forma manual, con ordeñadoras individuales o de pocas unidades. En muchas explotaciones se carece de equipo propio para el enfriamiento y conservación de la leche, por lo que se considera un nivel medio de incorporación tecnológica en infraestructura y equipo. Existe cierto tipo de control productivo y programas en reproducción que incluye inseminación artificial.
- ✓ **Familiar (o de Traspatio):** Este sistema representa la tradición ganadera de nuestro país. La explotación del ganado se limita a áreas pequeñas, cuando éstas se ubican cerca de las viviendas se les denomina de "traspatio". Los animales son preferentemente de las razas Holstein y en menor proporción Suizo Americano y cruza, aunque no de la calidad genética que distingue al sistema especializado; se le puede encontrar estabulado o semiestabulado; la alimentación se basa en el pastoreo o en el suministro de forrajes y esquilmos provenientes de los cultivos que produce el mismo productor. La producción de leche se considera de buena calidad.

FUENTE: SIAP Glosario de términos Pecuarios





UNIDADES DE PRODUCCION

UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE LECHE POR MUNICIPIO SEGÚN, GRADO DE TECNIFICACIÓN
BAJA CALIFORNIA
2010

| MUNICIPIO | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | | | | | | TOTAL |
|--------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|---------------|------------|
| | TECNIFICADO | % | SEMITECNIFICADO | % | TRASPATIO | % | |
| ENSENADA | 6 | 16.22 | 43 | 28.86 | 31 | 36.90 | 80 |
| MEXICALI | 13 | 35.14 | 55 | 36.91 | 50 | 59.52 | 118 |
| TECATE | 8 | 21.62 | 13 | 8.72 | 0 | 0.00 | 21 |
| TIJUANA | 6 | 16.22 | 34 | 22.82 | 1 | 1.19 | 41 |
| P. ROSARITO | 4 | 10.81 | 4 | 2.68 | 2 | 2.38 | 10 |
| TOTAL | 37 | 100.00 | 149 | 100.00 | 84 | 100.00 | 270 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE LECHE SEGÚN UTILIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y COMPRA Y VENTA, POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA, 2010

(Unidades de Producción)

| MUNICIPIO | SOLO VENDEN A LA INDUSTRIA | % | SOLO ELABORAN QUESO | % | ELABORA QUESO Y VENDE PARTE DE LA PRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA | % | ELABORA QUESO Y VENDE PARTE DE LA PRODUCCIÓN AL QUESERO | % | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y COMPRA LECHE | % | SOLO VENDEN AL QUESERO | % | TOTAL |
|--------------|----------------------------|---------------|---------------------|---------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|------------------------|---------------|------------|
| ENSENADA | 6 | 9.52 | 51 | 60.00 | 1 | 12.50 | 0 | 0.00 | 5 | 31.25 | 17 | 20.48 | 80 |
| MEXICALI | 10 | 15.87 | 23 | 27.06 | 0 | 0.00 | 12 | 80.00 | 9 | 56.25 | 64 | 77.11 | 118 |
| TECATE | 16 | 25.40 | 3 | 3.53 | 1 | 12.50 | 0 | 0.00 | 1 | 6.25 | 0 | 0.00 | 21 |
| TIJUANA | 23 | 36.51 | 6 | 7.06 | 6 | 75.00 | 3 | 20.00 | 1 | 6.25 | 2 | 2.41 | 41 |
| P. ROSARITO | 8 | 12.70 | 2 | 2.35 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 10 |
| TOTAL | 63 | 100.00 | 85 | 100.00 | 8 | 100.00 | 15 | 100.00 | 16 | 100.00 | 83 | 100.00 | 270 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





UNIDADES DE PRODUCCIÓN DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN DE QUESO, SEGÚN OBTENCIÓN DE LA LECHE POR MUNICIPIO Y LITROS UTILIZADOS DIARIAMENTE EN PROMEDIO DE LOS AÑOS

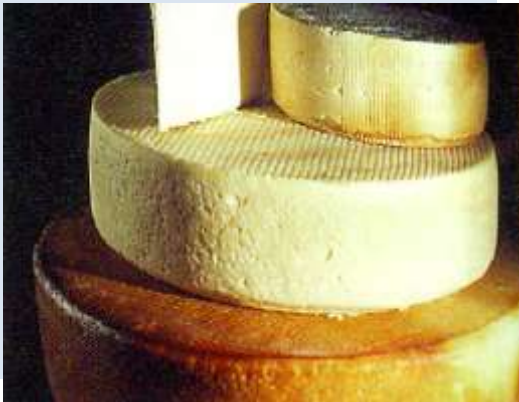
2008-2009

BAJA CALIFORNIA

| MUNICIPIO | SOLO ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN | | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y VENDE PARTE A LA INDUSTRIA | | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y VENDE PARTE AL QUESERO | | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y COMPRA LECHE | | |
|--------------|--------------------------------------|---------------|--|---------------|--|--------------|--|-------------------|---------------|
| | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS PRODUCCIÓN | LITROS COMPRO |
| ENSENADA | 51 | 17,784 | 1 | 2,500 | 0 | 0 | 5 | 4,560 | 3,130 |
| MEXICALI | 23 | 5,078 | 0 | 0 | 12 | 3,023 | 9 | 2,060 | 5,530 |
| TECATE | 3 | 5,660 | 1 | 1,000 | 0 | 0 | 1 | 840 | 3,500 |
| TIJUANA | 6 | 6,880 | 6 | 10,950 | 3 | 4,400 | 1 | 450 | 3,000 |
| P.ROSARITO | 2 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 85 | 35,752 | 8 | 14,450 | 15 | 7,423 | 16 | 7,910 | 15,160 |

NOTA: EL DATO DE LITROS DE LECHE SE REFIERE SOLO A LA PRODUCCION DE LA UNIDAD DE PRODUCCION EXCEPTO EN "LITROS COMPRO"

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA PARA GANADO LECHERO SEGÚN GRADO DE TECNIFICACION POR MUNICIPIO Y NÚMERO DE CABEZAS EN 2010 Y GRADO DE UTILIZACIÓN BAJA CALIFORNIA

| MUNICIPIO | GRADO DE TECNIFICACIÓN | CAPACIDAD INSTALADA (CABEZAS) | a/CABEZAS 2010 | UTILIZACIÓN (%) |
|--------------|------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| ENSENADA | TECNIFICADO | 2,360 | 2,210 | 93.64 |
| | SEMITECNIFICADO | 4,915 | 3,296 | 67.06 |
| MEXICALI | TECNIFICADO | 6,000 | 3,697 | 61.62 |
| | SEMITECNIFICADO | 5,388 | 3,134 | 58.17 |
| TECATE | TECNIFICADO | 6,200 | 5,649 | 91.11 |
| | SEMITECNIFICADO | 5,520 | 3,939 | 71.36 |
| TIJUANA | TECNIFICADO | 6,850 | 6,050 | 88.32 |
| | SEMITECNIFICADO | 21,160 | 17,964 | 84.90 |
| P.ROSARITO | TECNIFICADO | 4,500 | 3,973 | 88.29 |
| | SEMITECNIFICADO | 4,300 | 3,890 | 90.47 |
| | | | | |
| ESTATAL | TECNIFICADO | 25,910 | 21,579 | 83.28 |
| | SEMITECNIFICADO | 41,283 | 32,223 | 78.05 |
| TOTAL | | 67,193 | 53,802 | |

a/ Se refiere al total de cabezas incluyendo, becerros, becerras, vaquillas, vacas, etc.

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





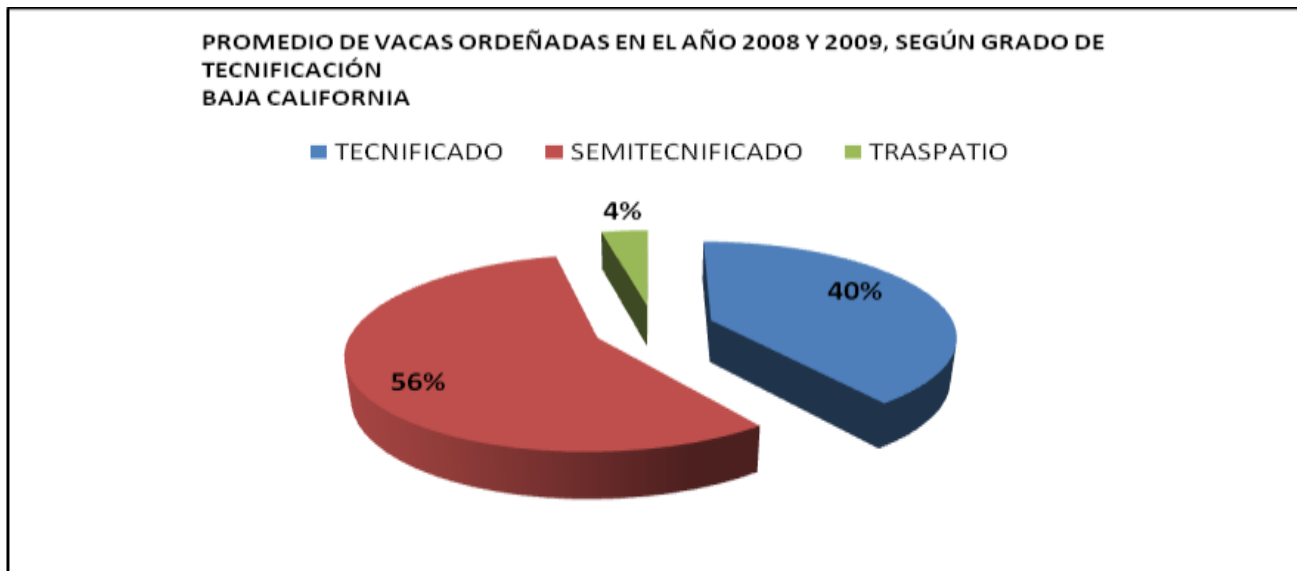
VACAS ORDEÑADAS

PROMEDIO DE VACAS ORDEÑADAS DIARIO EN EL AÑO 2008 Y 2009, SEGUN GRADO DE TECNIFICACIÓN
POR MUNICIPIO

(Cabezas)

| MUNICIPIO | TECNIFICADO | % | SEMITECNIFICADO | % | TRASPATIO | % | TOTAL |
|--------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| ENSENADA | 945 | 7.97 | 1,438 | 8.52 | 423 | 38.99 | 2,806 |
| MEXICALI | 2,162 | 18.24 | 1,480 | 8.77 | 623 | 57.42 | 4,265 |
| TECATE | 2,941 | 24.82 | 2,748 | 16.29 | 0 | 0.00 | 5,689 |
| TIJUANA | 3,485 | 29.41 | 9,325 | 55.27 | 12 | 1.11 | 12,822 |
| P.ROSARITO | 2,318 | 19.56 | 1,880 | 11.14 | 27 | 2.49 | 4,225 |
| TOTAL | 11,851 | 100.00 | 16,871 | 100.00 | 1,085 | 100.00 | 29,807 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





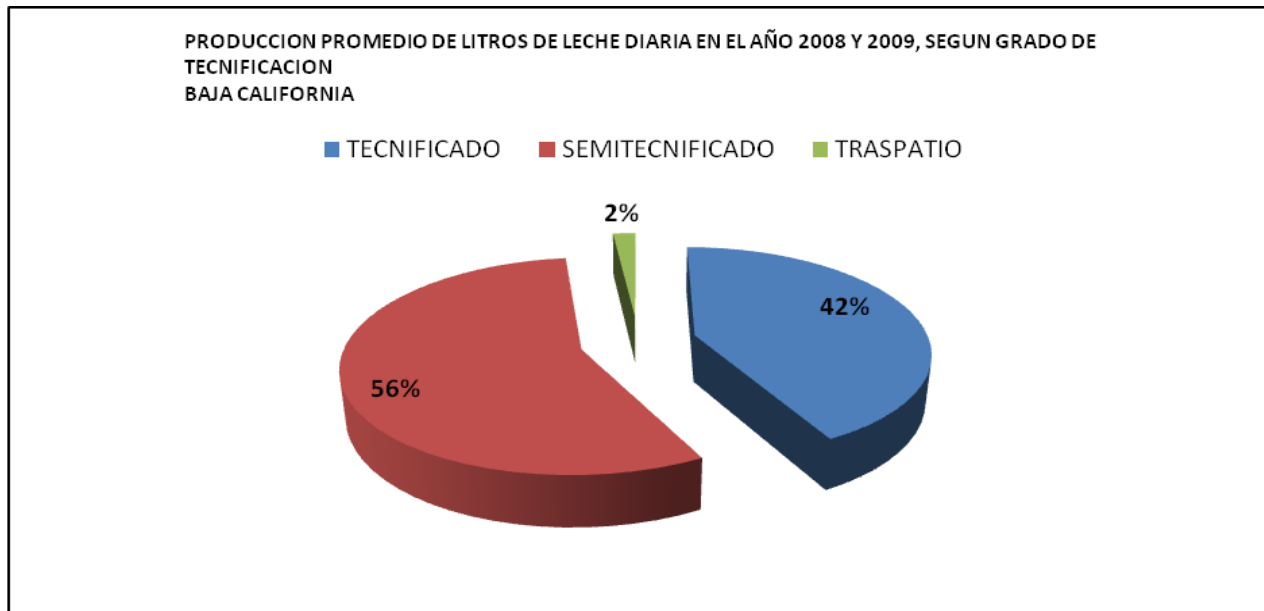
PRODUCCIÓN

PRODUCCIÓN PROMEDIO DE LITROS DE LECHE DIARIOS EN EL AÑO 2008 Y 2009, SEGÚN GRADO DE TECNIFICACIÓN POR MUNICIPIO

(Litros)

| MUNICIPIO | TECNIFICADO | % | SEMITECNIFICADO | % | TRASPATIO | % | TOTAL |
|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| ENSENADA | 23,025 | 7.16 | 24,868 | 5.83 | 5,683 | 41.11 | 53,576 |
| MEXICALI | 49,008 | 15.24 | 24,381 | 5.71 | 7,592 | 54.92 | 80,981 |
| TECATE | 81,368 | 25.30 | 77,378 | 18.14 | 0 | 0.00 | 158,746 |
| TIJUANA | 101,800 | 31.66 | 245,559 | 57.56 | 200 | 1.45 | 347,559 |
| P.ROSARITO | 66,349 | 20.63 | 54,440 | 12.76 | 350 | 2.53 | 121,139 |
| TOTAL | 321,550 | 100.00 | 426,626 | 100.00 | 13,825 | 100.00 | 762,001 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





**UNIDADES DE PRODUCCIÓN DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN DE QUESO, SEGÚN OBTENCIÓN DE LA LECHE POR MUNICIPIO
Y LITROS UTILIZADOS DIARIAMENTE EN PROMEDIO DE LOS AÑOS 2008-2009**

BAJA CALIFORNIA

| MUNICIPIO | SOLO ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN | | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y VENDE PARTE A LA INDUSTRIA | | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y VENDE PARTE AL QUESERO | | ELABORA QUESO CON SU PRODUCCIÓN Y COMPRA LECHE | | |
|--------------|--------------------------------------|---------------|--|---------------|--|--------------|--|-------------------|---------------|
| | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | LITROS PRODUCCIÓN | LITROS COMPRO |
| ENSENADA | 51 | 17,784 | 1 | 2,500 | 0 | 0 | 5 | 4,560 | 3,130 |
| MEXICALI | 23 | 5,078 | 0 | 0 | 12 | 3,023 | 9 | 2,060 | 5,530 |
| TECATE | 3 | 5,660 | 1 | 1,000 | 0 | 0 | 1 | 840 | 3,500 |
| TIJUANA | 6 | 6,880 | 6 | 10,950 | 3 | 4,400 | 1 | 450 | 3,000 |
| P.ROSARITO | 2 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 85 | 35,752 | 8 | 14,450 | 15 | 7,423 | 16 | 7,910 | 15,160 |

NOTA: EL DATO DE LITROS DE LECHE SE REFIERE SOLO A LA PRODUCCION DE LA UNIDAD DE PRODUCCION EXCEPTO EN "LITROS COMPRO"
FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





**PRODUCCIÓN DE LECHE AL DIA POR CABEZA, SEGÚN GRADO DE TECNIFICACIÓN POR MUNICIPIO
BAJA CALIFORNIA**

(Litros por cabeza)

| MUNICIPIO | TECNIFICADO | | SEMITECNIFICADO | | TRASPATIO | |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|
| | MAXIMO | MINIMO | MAXIMO | MINIMO | MAXIMO | MINIMO |
| ENSENADA | 26.50 | 25.68 | 25.00 | 19.64 | 17.21 | 3.33 |
| MEXICALI | 33.93 | 18.13 | 25.00 | 11.67 | 21.43 | 5.00 |
| TECATE | 32.00 | 19.51 | 31.76 | 21.85 | 0.00 | 0.00 |
| TIJUANA | 33.75 | 18.11 | 32.00 | 16.25 | 16.67 | 0.00 |
| P.ROSARITO | 33.00 | 23.33 | 33.33 | 26.67 | 13.33 | 12.50 |
| PROMEDIO | 31.84 | 20.95 | 29.42 | 19.22 | 13.73 | 4.17 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





PRODUCCIÓN DE LITROS DE LECHE AL DIA , POR RANGO, PROMEDIO AÑO 2008-2009
Y NUMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR GRADO DE TECNIFICACIÓN Y CABEZAS

BAJA CALIFORNIA

| RANGO LITROS | EXPLOTACIONES TECNIFICADAS | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | % | CABEZAS ORDEÑO/DIA | % |
| 15 A 20 | 10 | 27.03 | 1,543 | 13.02 |
| 20.1 A 25 | 10 | 27.03 | 2,852 | 24.07 |
| 25.1 A 30 | 9 | 24.32 | 3,158 | 26.65 |
| 30.1 A 34 | 8 | 21.62 | 4,298 | 36.27 |
| TOTAL | 37 | 100.00 | 11,851 | 100.00 |

PRODUCCIÓN DE LITROS DE LECHE AL DIA , POR RANGO, PROMEDIO AÑO 2008-2009
Y NUMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR GRADO DE TECNIFICACIÓN Y CABEZAS

BAJA CALIFORNIA

| RANGO | EXPLOTACIONES SEMITECNIFICADAS | | | |
|--------------|--------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | % | CABEZAS ORDEÑO/DIA | % |
| 10 A 15 | 52 | 34.90 | 1,401 | 8.30 |
| 15.1 A 20 | 36 | 24.16 | 1,465 | 8.68 |
| 20.1 A 25 | 34 | 22.82 | 4,204 | 24.92 |
| 25.1 A 30 | 21 | 14.09 | 7,407 | 43.90 |
| 30.1 A 34 | 6 | 4.03 | 2,394 | 14.19 |
| TOTAL | 149 | 100.00 | 16,871 | 100.00 |



UNIDADES DE PRODUCCIÓN SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN POR CABEZA AL DIA POR GRADO DE TECNIFICACIÓN

PROMEDIO 2008-2009

BAJA CALIFORNIA

| RANGO | EXPLOTACIONES TECNIFICADAS | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
| | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | % | CABEZAS | % | PRODUCCIÓN EN LITRIOS/DIA | % |
| 30 Y MAS LITROS/CABEZA | 12 | 32.43 | 5,630 | 47.51 | 180,137 | 56.02 |
| < 30 LITROS/CABEZA | 25 | 67.57 | 6,221 | 52.49 | 141,413 | 43.98 |
| TOTAL | 37 | 100.00 | 11,851 | 100.00 | 321,550 | 100.00 |

UNIDADES DE PRODUCCIÓN SEGÚN RANGO DE PRODUCCIÓN POR CABEZA AL DIA POR GRADO DE TECNIFICACIÓN

PROMEDIO 2008-2009

BAJA CALIFORNIA

| RANGO | EXPLOTACIONES SEMITECNIFICADAS | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
| | UNIDADES DE PRODUCCIÓN | % | CABEZAS | % | PRODUCCIÓN EN LITRIOS/DIA | % |
| 30 Y MAS LITROS/CABEZA | 9 | 6.04 | 3,324 | 19.70 | 103,900 | 24.35 |
| < 30 LITROS/CABEZA | 140 | 93.96 | 13,547 | 80.30 | 322,726 | 75.65 |
| TOTAL | 149 | 100.00 | 16,871 | 100.00 | 426,626 | 100.00 |



COMERCIALIZACIÓN

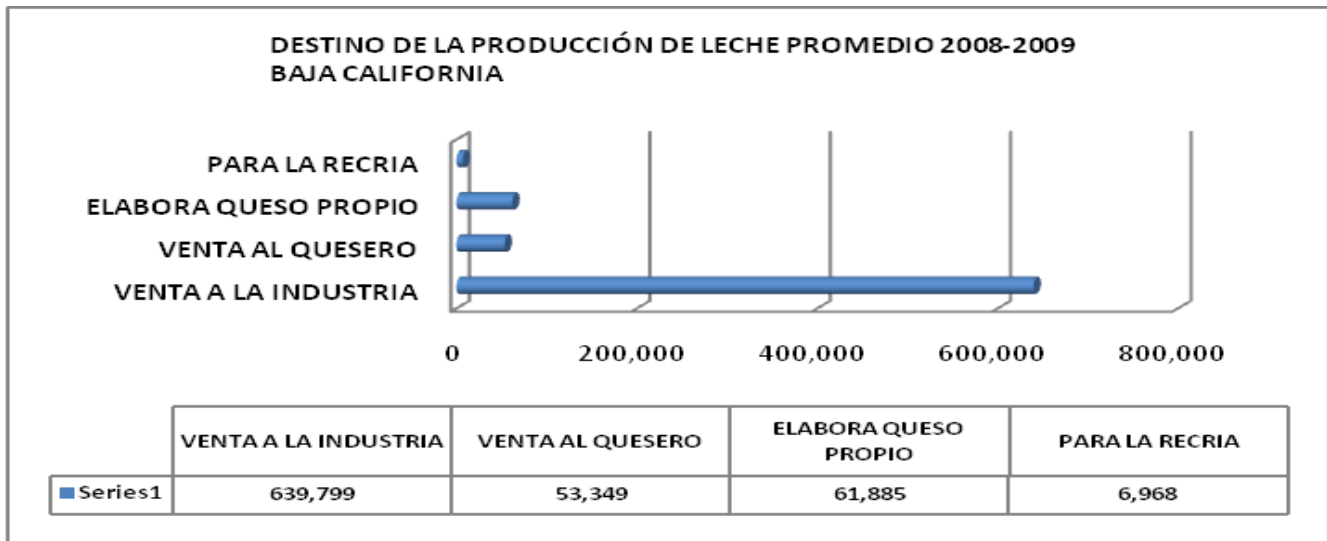
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE PROMEDIO DIARIO, 2008-2009, POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA

(Litros)

| MUNICIPIO | VENTA A LA INDUSTRIA | % | VENTA AL QUESERO | % | ELABORA QUESO PROPIO | % | PARA LA RECRÍA | % | TOTAL |
|--------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| ENSENADA | 20,285 | 3.17 | 6,867 | 12.87 | 24,814 | 40.10 | 1,610 | 23.11 | 53,576 |
| MEXICALI | 44,610 | 6.97 | 23,112 | 43.32 | 10,441 | 16.87 | 2,818 | 40.44 | 80,981 |
| TECATE | 150,606 | 23.54 | 0 | 0.00 | 7,500 | 12.12 | 640 | 9.18 | 158,746 |
| TIJUANA | 303,809 | 47.49 | 23,370 | 43.81 | 18,780 | 30.35 | 1,600 | 22.96 | 347,559 |
| P.ROSARITO | 120,489 | 18.83 | 0 | 0.00 | 350 | 0.57 | 300 | 4.31 | 121,139 |
| TOTAL | 639,799 | 100.00 | 53,349 | 100.00 | 61,885 | 100.00 | 6,968 | 100.00 | 762,001 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES

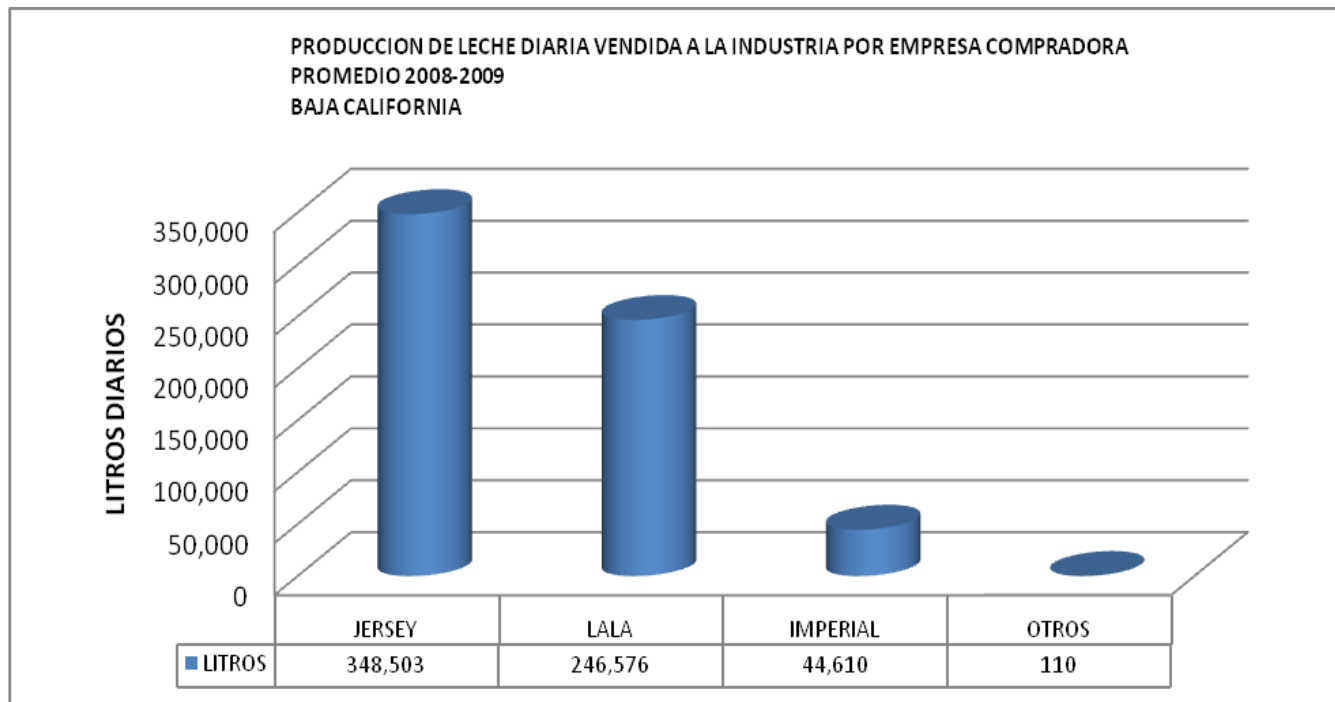




**PRODUCCIÓN DE LECHE DIARIA VENDIDA A LA INDUSTRIA POR EMPRESA COMPRADORA SEGÚN MUNICIPIO
PROMEDIO 2008-2009
BAJA CALIFORNIA**

| MUNICIPIO | INDUSTRIAS | | | | | | | TOTAL |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|
| | JERSEY | % | LALA | % | IMPERIAL | % | OTROS | |
| ENSENADA | 20,175 | 5.79 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 110 | 20,285 |
| MEXICALI | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 44,610 | 100.00 | 0 | 44,610 |
| TECATE | 85,250 | 24.46 | 65,356 | 26.51 | 0 | 0.00 | 0 | 150,606 |
| TIJUANA | 122,589 | 35.18 | 181,220 | 73.49 | 0 | 0.00 | 0 | 303,809 |
| P.ROSARITO | 120,489 | 34.57 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 120,489 |
| TOTAL | 348,503 | 100.00 | 246,576 | 100.00 | 44,610 | 100.00 | 110 | 639,799 |

FUENTE: OEIDRUS, ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES





LOCALIDADES Y UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LAS EXPLORACIONES LECHERAS

LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y
EXISTENCIAS 2010

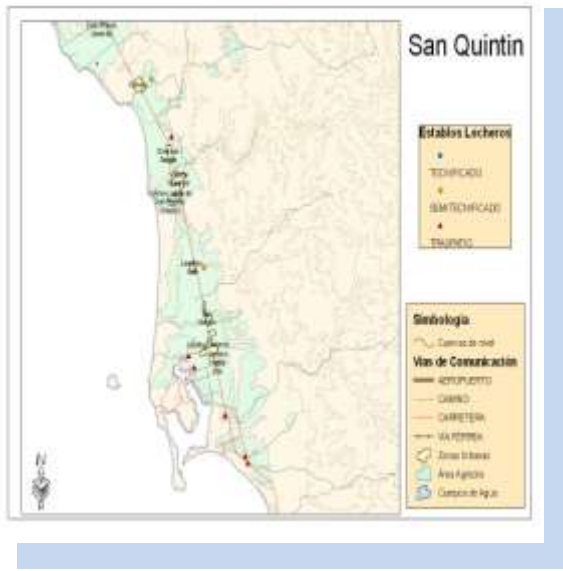
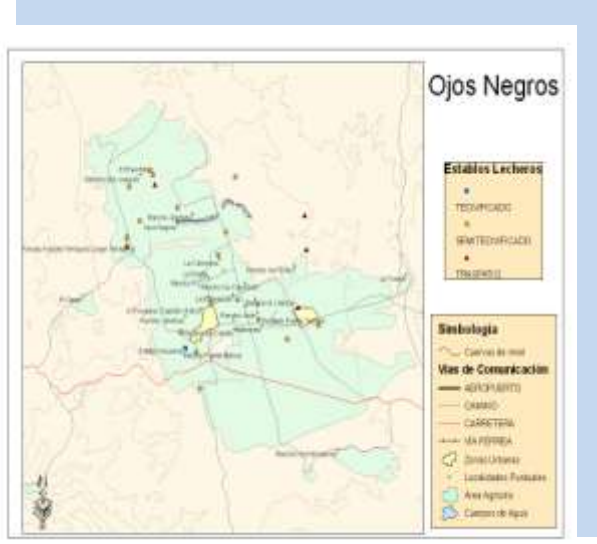
MUNICIPIO DE ENSENADA

(Cabezas)

| LOCALIDAD | PROM/ORDENO AL DIA 2008-2009 | EXISTENCIAS 2010 |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------|
| EJIDO RODOLFO SANCHEZ T. (MANEADERO) | 1,290 | 2,711 |
| OJOS NEGROS | 816 | 1,897 |
| EL ZORRILLO | 301 | 682 |
| SAN ANTONIO DE LAS MINAS | 90 | 250 |
| EJIDO SIERA DE JUAREZ | 35 | 193 |
| EJIDO EL PIPILA | 36 | 146 |
| EJIDO SIERRA DE JUAREZ | 11 | 87 |
| EJIDO JOSE LOPEZ PORTILLO | 35 | 84 |
| EJIDO SAN MARCOS | 12 | 80 |
| EJIDO LAZARO CARDENAS DEL RIO | 25 | 70 |
| EJIDO FRANCISCO ZARCO | 35 | 63 |
| EJIDO ERENDIRA | 22 | 61 |
| EJIDO GRACIANO SANCHEZ | 12 | 60 |
| EL SAUZAL | 14 | 50 |
| EJIDO CHAPALA | 17 | 45 |
| EJIDO CHAPULTEPEC | 5 | 35 |
| SAN TELMO | 19 | 25 |
| COLONIA VICENTE GUERRERO | 5 | 23 |
| EJIDO NUEVA ODISEA | 5 | 15 |
| EJIDO SAN SIMON | 5 | 15 |
| SANTO TOMAS | 14 | 14 |
| EJIDO PADRE KINO | 2 | 12 |
| TOTAL MUNICIPIO DE ENSENADA | 2,806 | 6,618 |



“PANORAMA GENERAL DE LA PRODUCCION LECHERA EN BAJA CALIFORNIA”



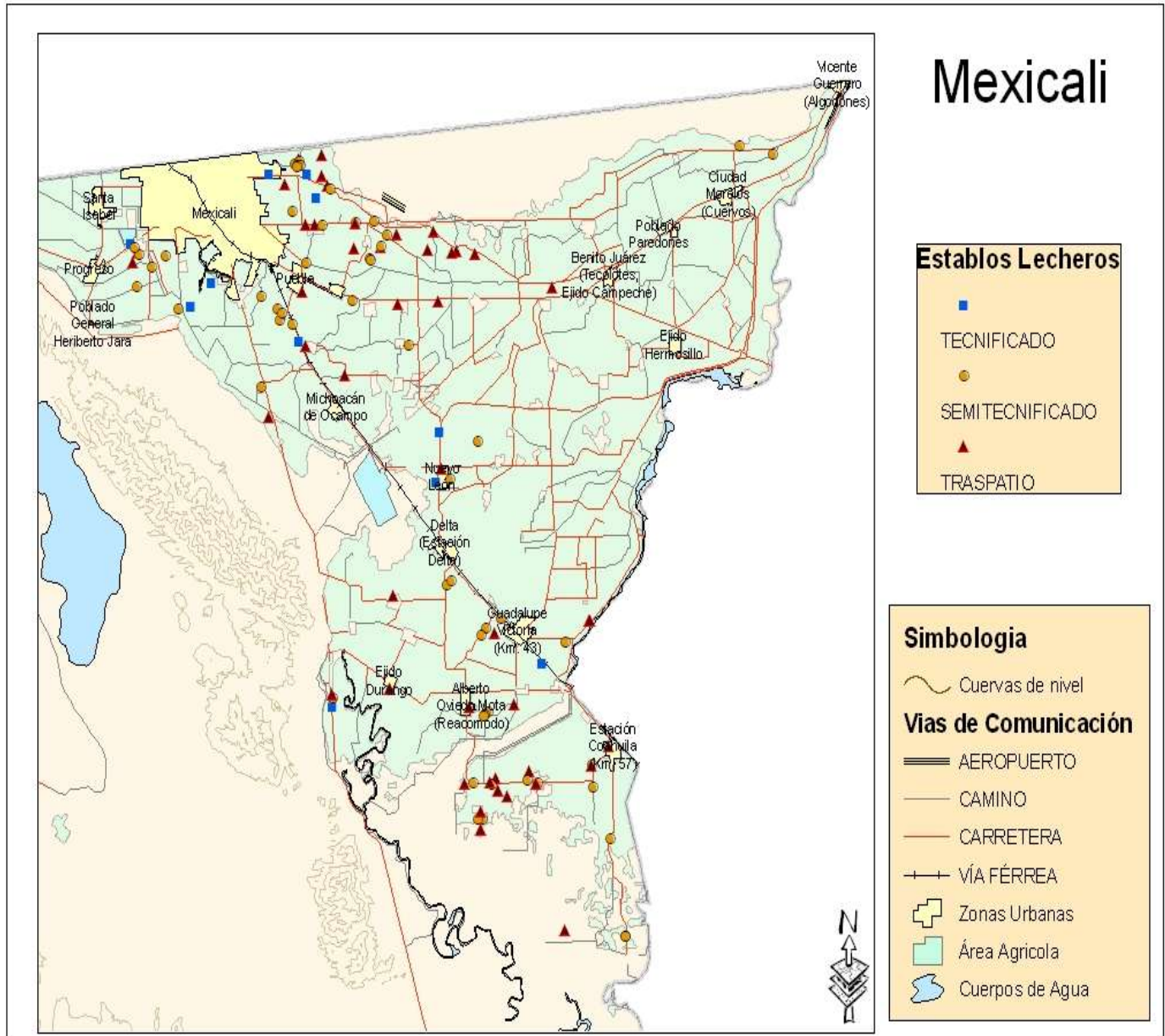


**LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010
MUNICIPIO DE MEXICALI**

(Cabezas)

| LOCALIDAD | PROM/ORDENO AL DIA 2008-2009 | EXISTENCIAS 2010 |
|--------------------------|------------------------------|------------------|
| COLONIA ABASOLO | 1,136 | 1,801 |
| EJIDO MORELIA | 300 | 453 |
| COLONIA CASTRO | 243 | 426 |
| COLONIA ZARGOZA | 220 | 400 |
| EJIDO ISLAS AGRARIAS "B" | 214 | 329 |
| COLONIA MARIANA | 177 | 526 |
| COLONIA ZACATECAS | 175 | 741 |
| COLONIA BAJA CALIFORNIA | 150 | 150 |
| COLONIA COLORADO # 4 | 130 | 181 |
| COLONIA BOMBA VIEJA | 130 | 300 |
| COLONIA LEONA VICARIO | 115 | 231 |
| COLONIA CARRANZA | 97 | 172 |
| COLONIA COLORADO # 3 | 82 | 248 |
| EJIDO TULA | 81 | 248 |
| EJIDO SOMBRERETE | 78 | 201 |
| COLONIA CERRO PRIETO 1 | 78 | 255 |
| EJIDO NUEVO LEON | 75 | 201 |
| COLONIA AHUMADA | 65 | 149 |
| EJIDO AGUASCALIENTES | 64 | 120 |
| COLONIA CAMACHO | 63 | 150 |
| EJIDO SALTILLO | 33 | 90 |
| COLONIA AHUMADITA | 33 | 80 |
| EJIDO ISLAS AGRARIAS "A" | 32 | 47 |
| EJIDO DURANGO | 32 | 88 |
| EJIDO OAXACA | 30 | 55 |

| LOCALIDAD | PROM/ORDENO AL DIA 2008-2009 | EXISTENCIAS 2010 |
|------------------------------------|------------------------------|------------------|
| EJIDO CUERNAVACA | 30 | 70 |
| COLONIA CARRANCITA | 29 | 70 |
| FRACCIONAMIENTO CAMPESTRE | 27 | 83 |
| EJIDO EMILIANO ZAPATA | 26 | 40 |
| COLONIA GOMEZ, CP III | 26 | 56 |
| EJIDO JALISCO | 23 | 30 |
| COLONIA PACIFICO | 23 | 35 |
| EJIDO GUANAJUATO | 21 | 30 |
| COLONIA CHAUSSE | 21 | 41 |
| EJIDO MONTERREY | 20 | 25 |
| COLONIA PROGRESO | 20 | 40 |
| COLONIA HIDALGO | 20 | 50 |
| COLONI A CARRANZA | 20 | 50 |
| EJIDO CAUSES FEDERALES | 18 | 29 |
| COLONIA SAN ISIDRO | 18 | 18 |
| EJIDO PUEBLA | 17 | 50 |
| COLONIA CUERVITOS | 16 | 30 |
| EJIDO TAMAULIPAS | 14 | 28 |
| COLONIA POLVORA | 10 | 17 |
| COLONIA COLORADO III | 10 | 40 |
| EJIDO NAYARIT | 8 | 30 |
| COLONIA BORQUEZ | 8 | 24 |
| EJIDO PLAN DE AYALA | 7 | 14 |
| TOTAL MUNICIPIO DE MEXICALI | 4,265 | 8,542 |



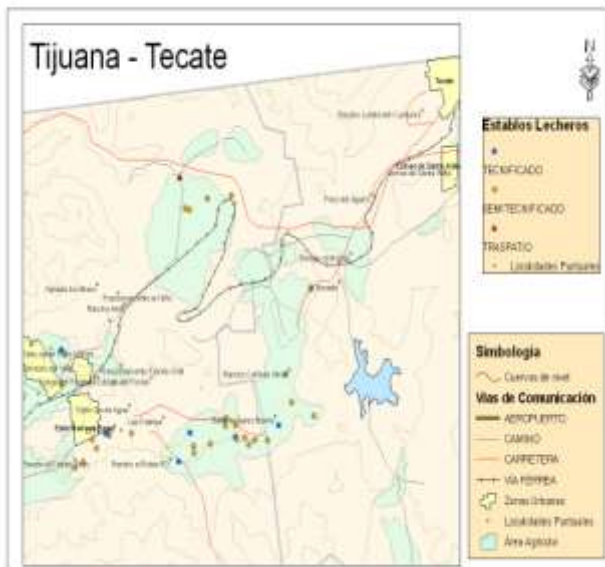


LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010

MUNICIPIO DE TECATE

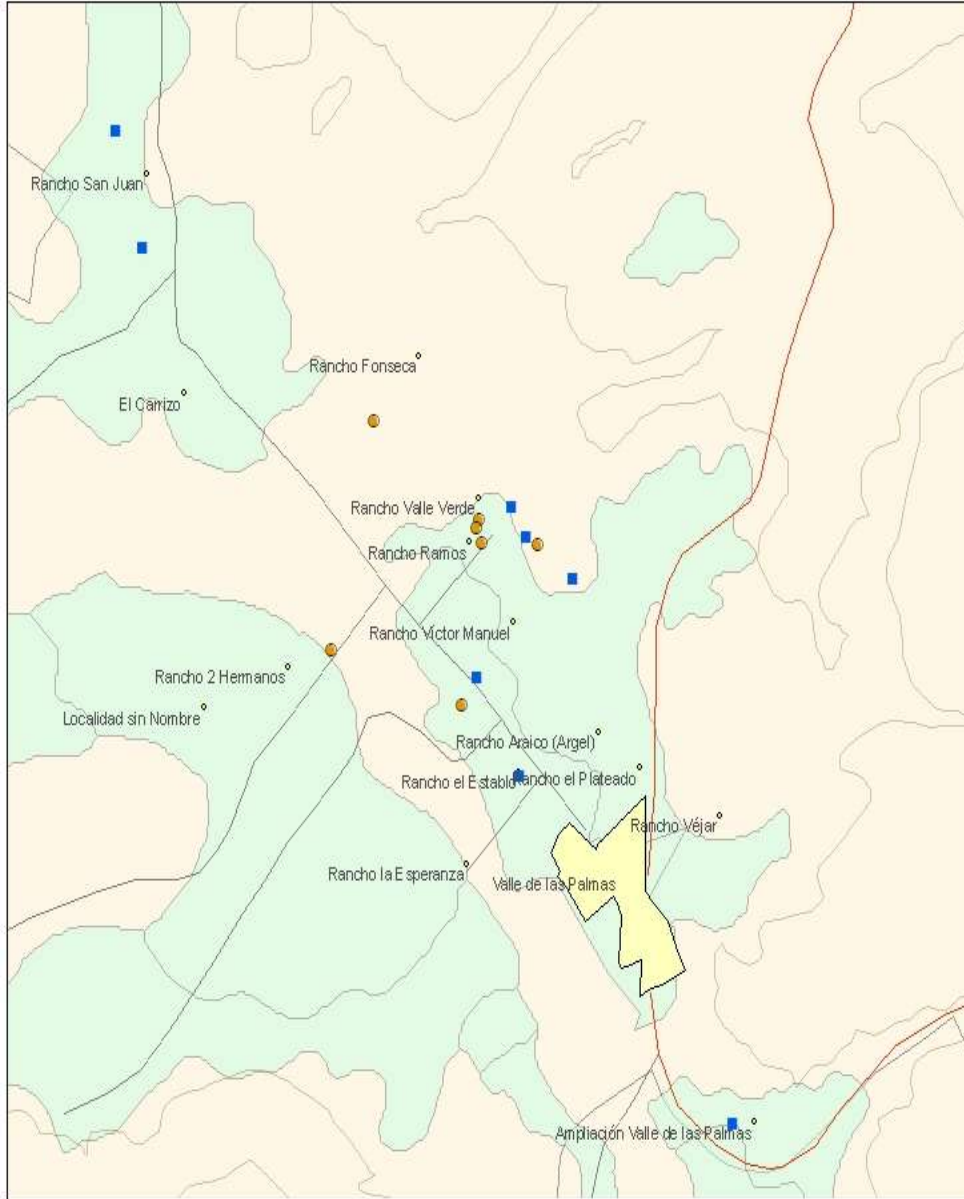
(Cabezas)

| LOCALIDAD | PROM/ORDENO AL DIA 2008-2009 | EXISTENCIAS 2010 |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| CHULA VISTA | 240 | 119 |
| EL GANDUL | 30 | 30 |
| ESTABLO UNANUA | 300 | 236 |
| TECATE | 900 | 850 |
| VALLE DE LAS PALMAS | 7,218 | 3,939 |
| VALLECITOS | 450 | 215 |
| VILLA VERDE | 450 | 300 |
| TOTAL TECATE | 9,588 | 5,689 |





Valle de las Palmas



Establos Lecheros

- TECNIFICADO
- SEMITECNIFICADO
- ▲ TRASPATIO
- Localidades Puntuales

Simbologia

- ~ Cuervas de nivel
- ≡ AEROPUERTO
- CAMINO
- CARRETERA
- + VÍA FÉRREA
- ⊕ Zonas Urbanas
- Localidades Puntuales
- Área Agrícola

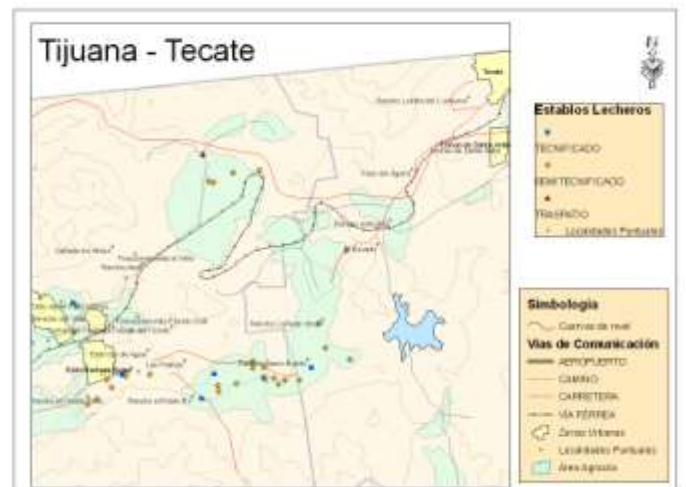
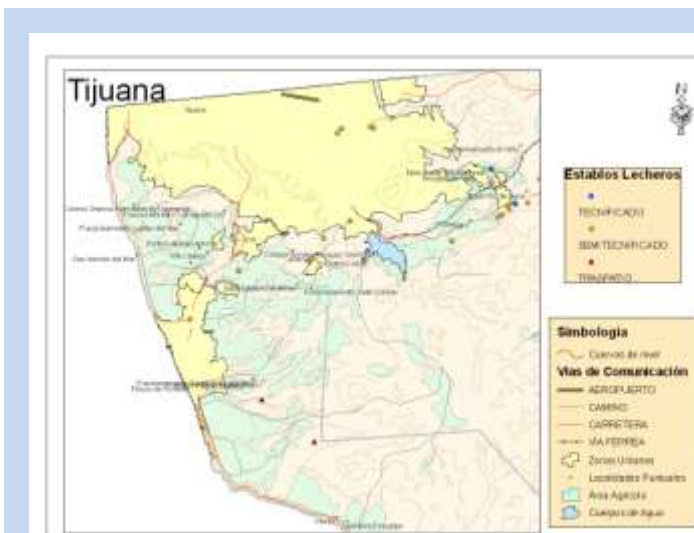


LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010

MUNICIPIO DE TIJUANA

(Cabezas)

| LOCALIDAD | PROM/ORDENO AL DIA 2008-2009 | EXISTENCIAS 2010 |
|----------------------|------------------------------|------------------|
| CANADA VERDE | 500 | 316 |
| CANON DEL SAINS | 1,100 | 410 |
| COLONIA TERRAZAS | 600 | 260 |
| EL CARRICITO | 656 | 310 |
| EL CARRIZO | 1,630 | 835 |
| EL FLORIDO | 15,200 | 8,329 |
| EL MURUA | 1,080 | 800 |
| MACLOVIO ROJAS | 188 | 120 |
| VALLE REDONDO | 3,077 | 1,442 |
| TOTAL TIJUANA | 24,031 | 12,822 |

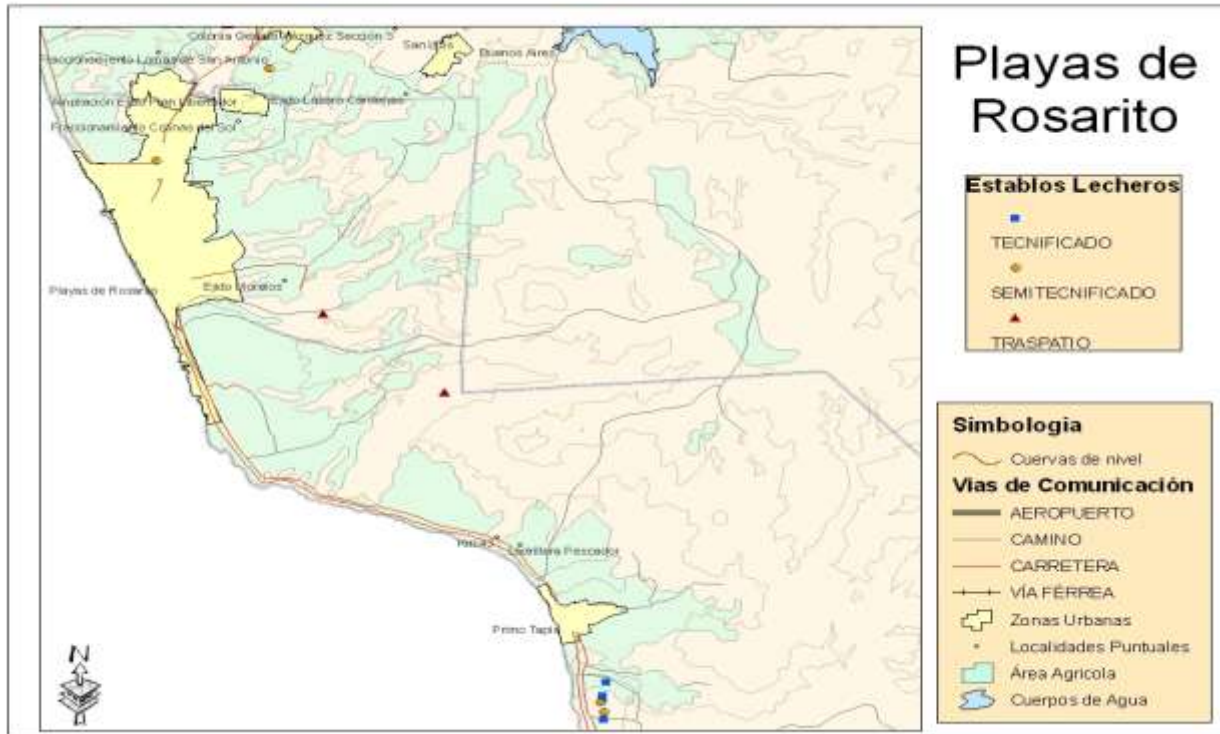




**LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010
MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO**

(Cabezas)

| LOCALIDAD | PROM/ORDENO AL DIA 2008-2009 | EXISTENCIAS 2010 |
|--------------------------|------------------------------|------------------|
| CANON DEL MORRO | 15 | 38 |
| CANON ROSARITO | 12 | 30 |
| EL DESCANZO | 3,368 | 6,303 |
| LA GLORIA | 230 | 460 |
| ROSARITO | 600 | 1,100 |
| TOTAL P. ROSARITO | 4,225 | 7,931 |





CONCLUSIONES

La leche de bovino es uno de los alimentos más completos, debido a su contenido de nutrientes entre los que destacan las proteínas, que contienen gran cantidad de aminoácidos esenciales, considerándose a nivel mundial como un alimento ideal y necesario para la alimentación humana, ya sea consumido en forma fluida o a través de derivados como el queso.

Esta condición también se presenta en México, de ahí que la ganadería bovina productora de leche sea considerada como prioritaria dentro de los programas de fomento y un punto fundamental en la orientación de políticas públicas que tienen por objeto incentivar su producción, para transformarla en una actividad altamente productiva y competitiva.

No obstante lo anterior, diferentes factores sopesan dentro de la evolución de este sector, el cual si bien ha venido creciendo a una tasa anual superior a la de la propia expansión demográfica, continúa presentando un alto nivel de dependencia de la importación de leche en polvo para abastecer a la industria.

La producción de leche de bovino, es una de las ramas de la ganadería de mayor relevancia a nivel nacional, ya que no solo se le confiere un alto valor por el tipo de alimento que aporta, sino que juega un papel fundamental dentro de la economía del sector primario e industrial, además de presentar el mayor potencial de expansión a fin de sustituir el importante componente de abasto procedente del exterior.

En el caso específico de nuestro país, la importancia de este producto se ha visto reflejada en el fortalecimiento de las políticas de fomento a la actividad, que se ha manifestado en la última década al mantener una tasa media de crecimiento anual por arriba del crecimiento de la población, además de coadyuvar a la disminución de las importaciones.

La producción de leche en México se desarrolla en condiciones muy heterogéneas, tanto desde el punto de vista tecnológico y socioeconómico, como por la localización de las explotaciones. Además, dada la variabilidad de condiciones climatológicas, las explotaciones adquieren características propias por región, influyendo adicionalmente la idiosincrasia, tradición y costumbres de la población.