

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 diseñando 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

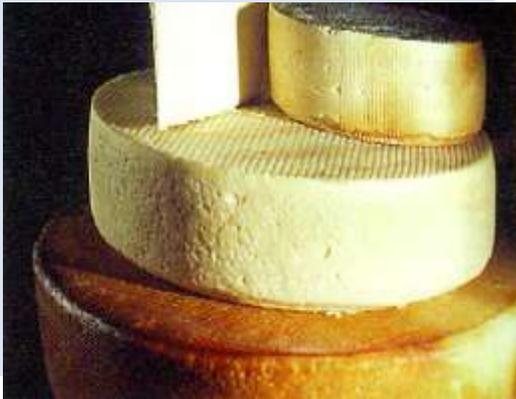
2008-2009

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





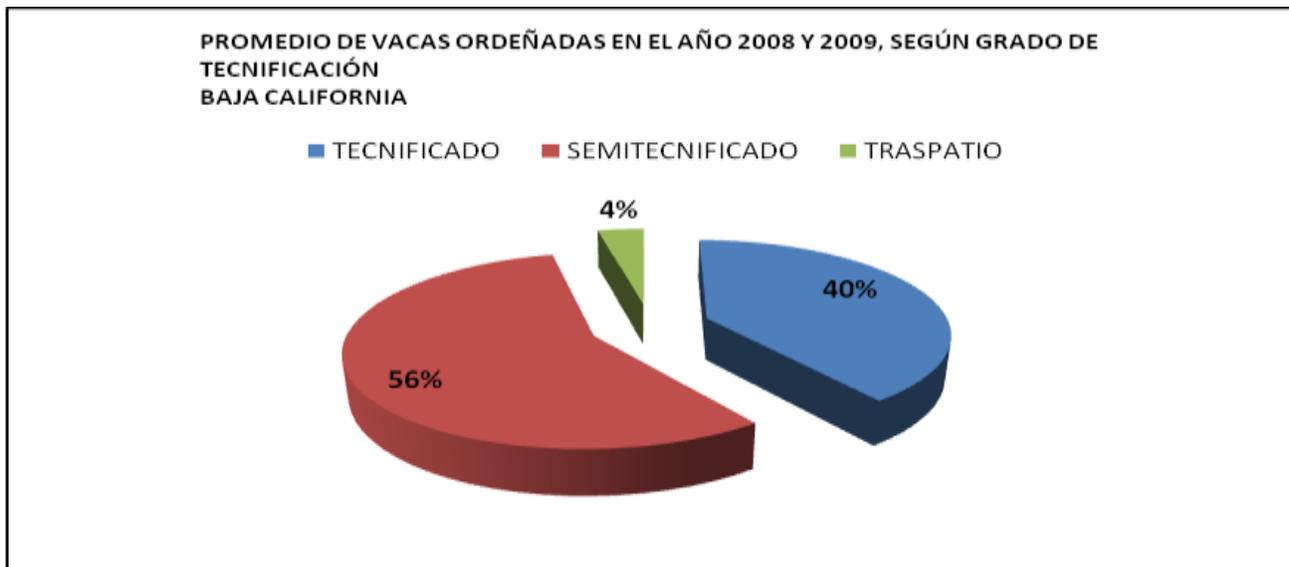
VACAS ORDEÑADAS

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





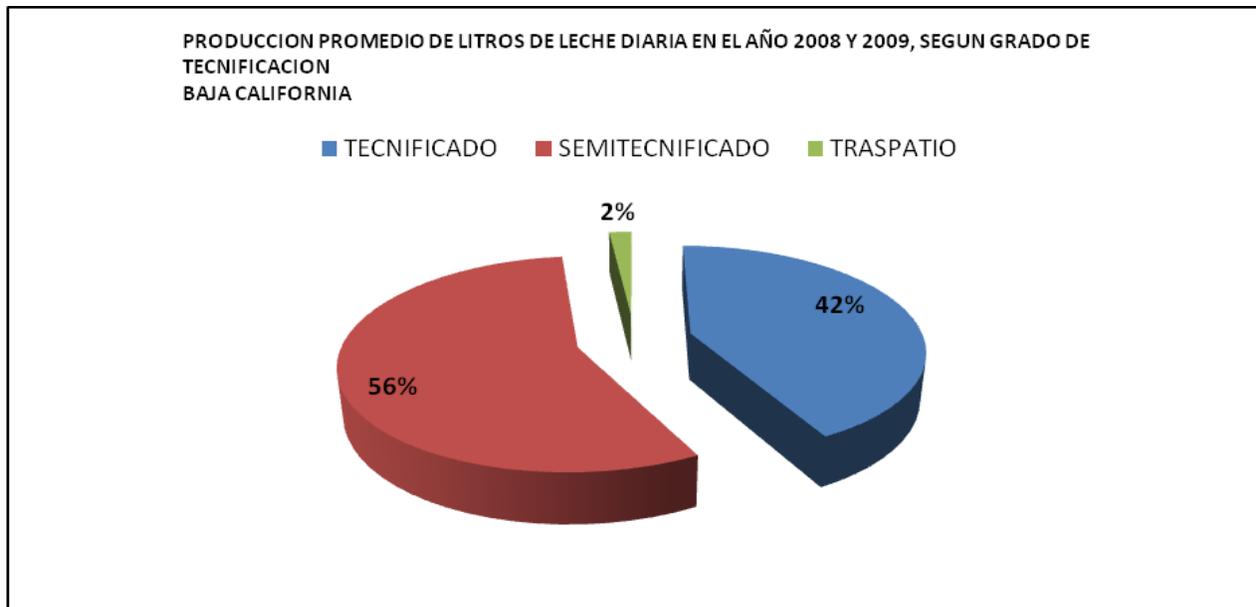
PRODUCCIÓN

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



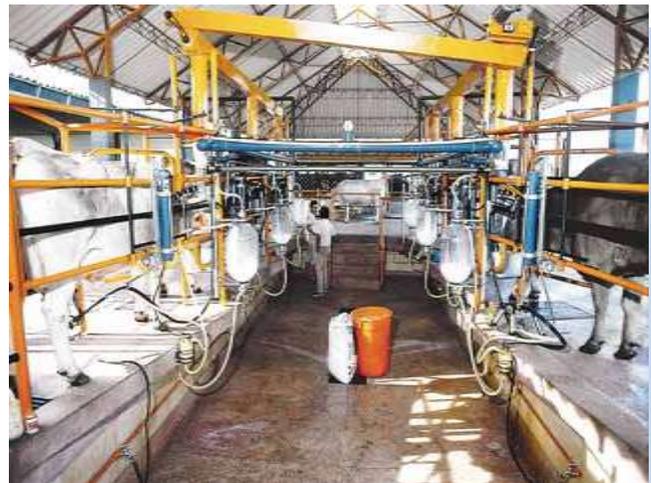
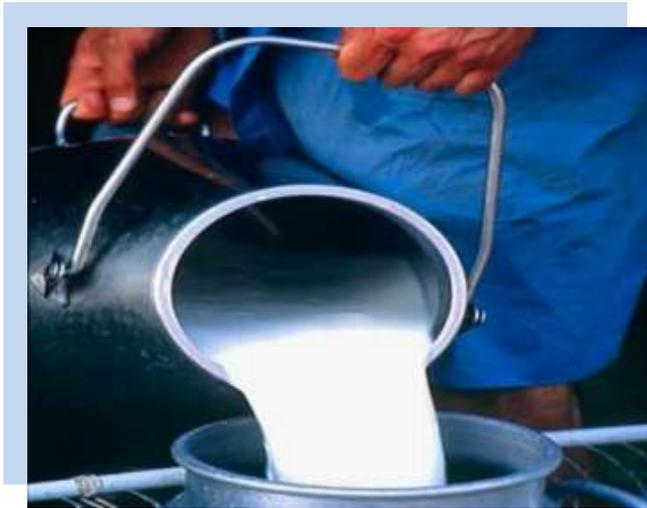


**PRODUCCIÓN DE LECHE AL DIA POR CABEZA, SEGÚN GRADO DE TECNIFICACIÓN POR MUNICIPIO
BAJA CALIFORNIA**

(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

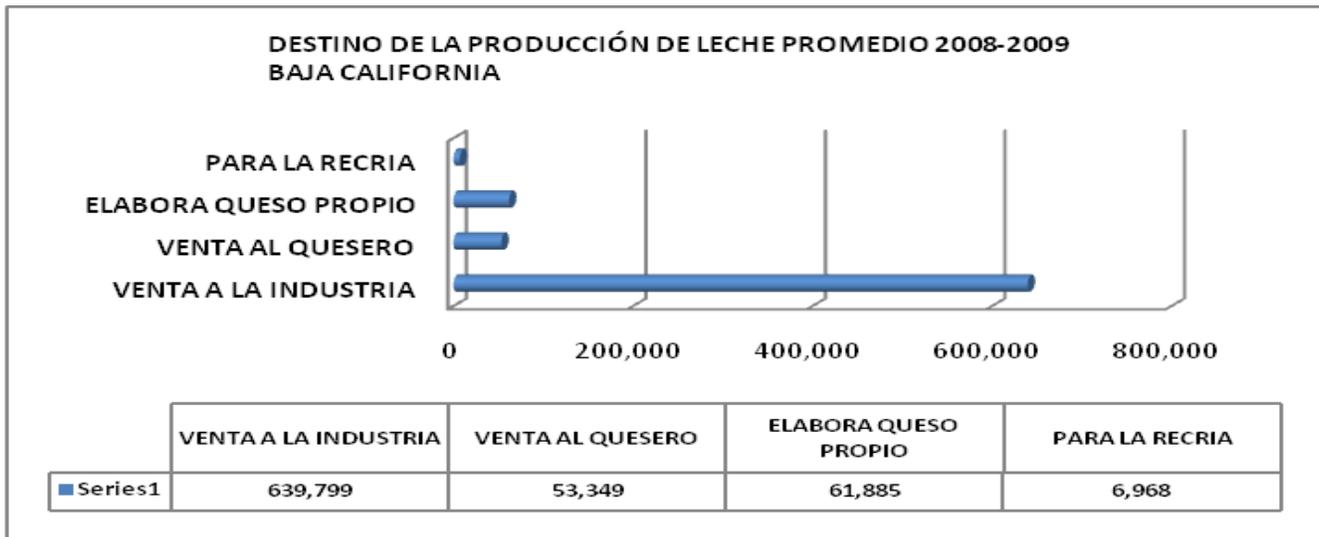
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE PROMEDIO DIARIO, 2008-2009, POR MUNICIPIO

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

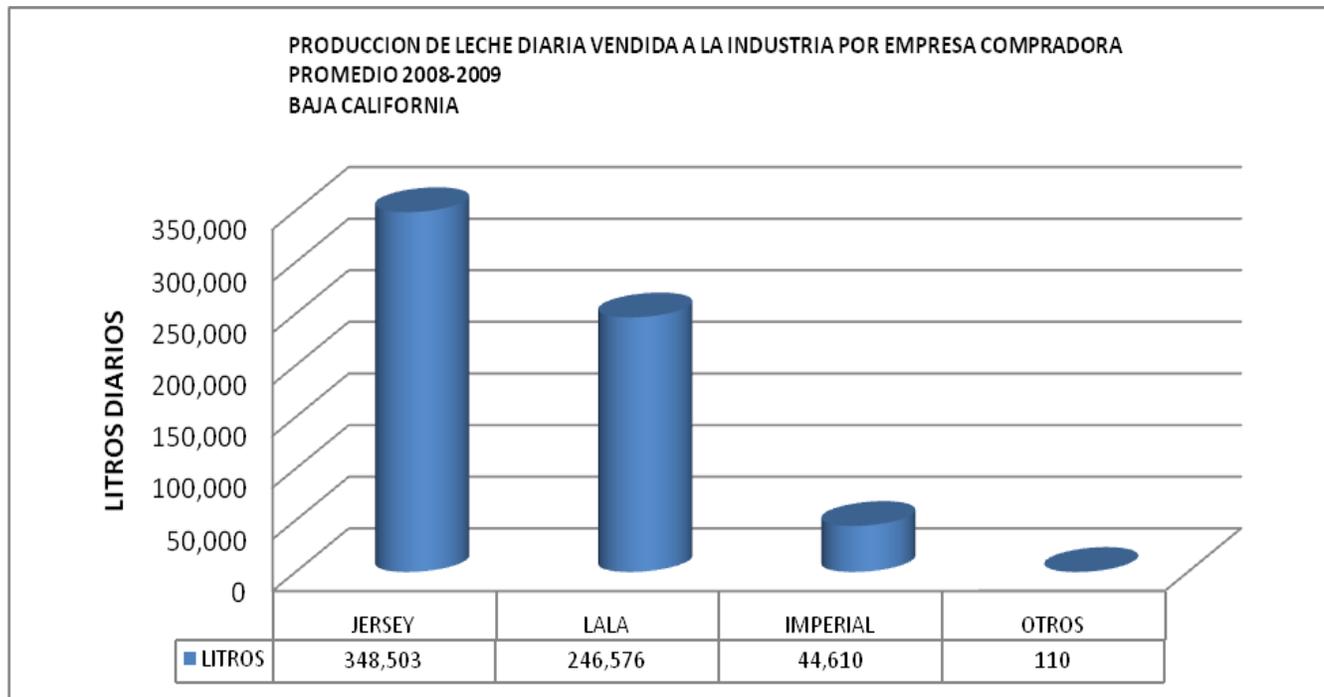




**PRODUCCIÓN DE LECHE DIARIA VENDIDA A LA INDUSTRIA POR EMPRESA COMPRADORA SEGÚN MUNICIPIO
PROMEDIO 2008-2009
BAJA CALIFORNIA**

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





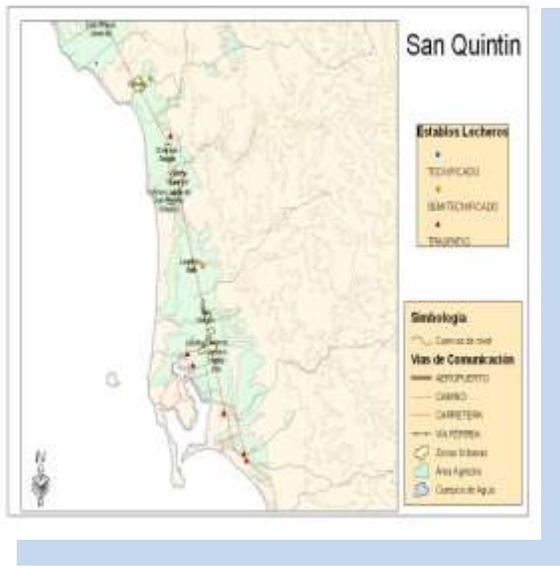
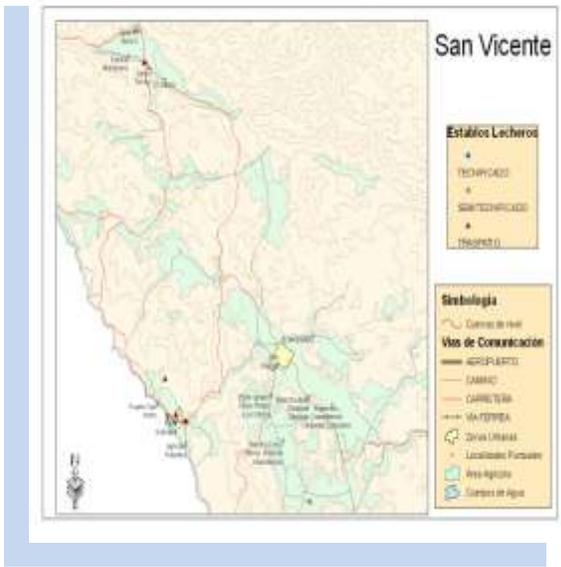
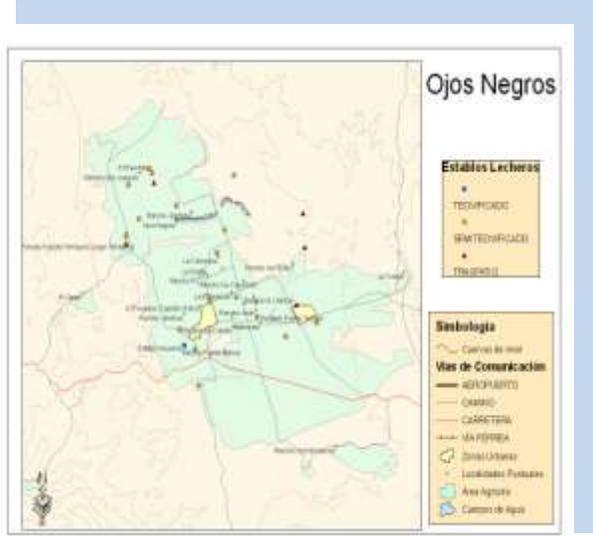
LOCALIDADES Y UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LAS EXPLORACIONES LECHERAS

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 SIERRA 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



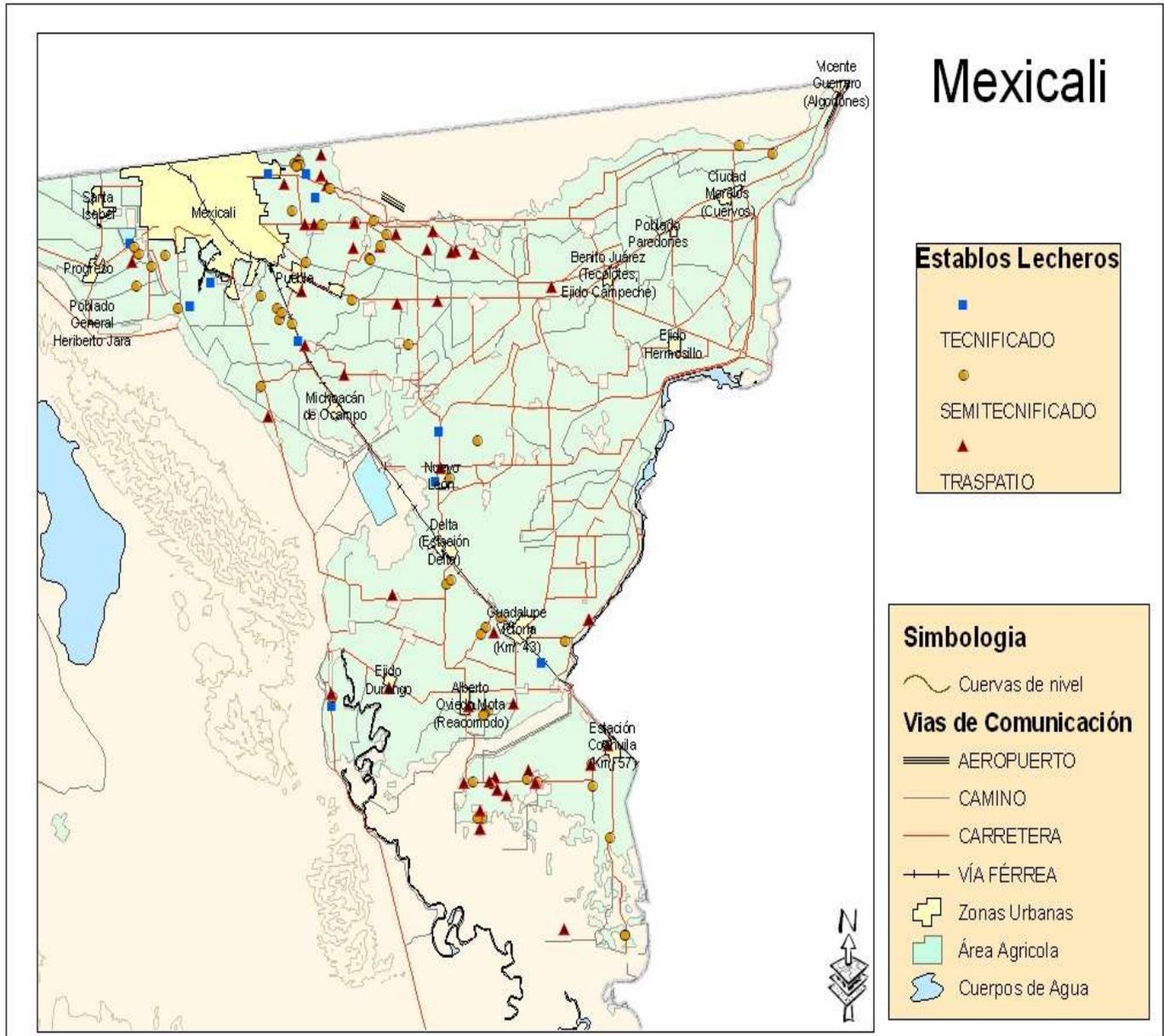


**LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010
MUNICIPIO DE MEXICALI**

(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



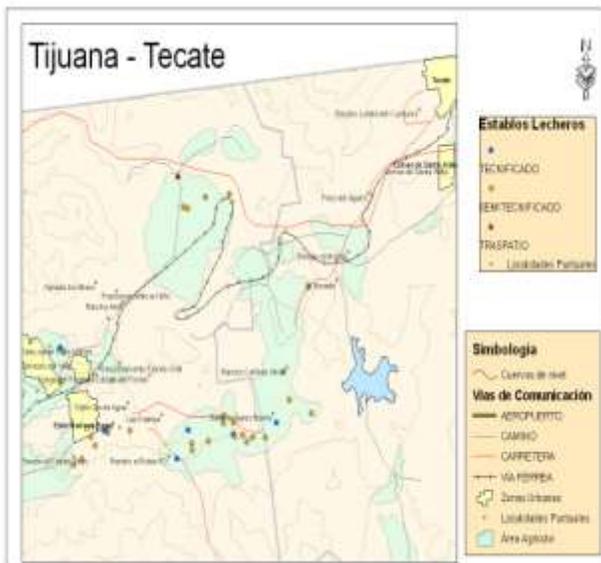


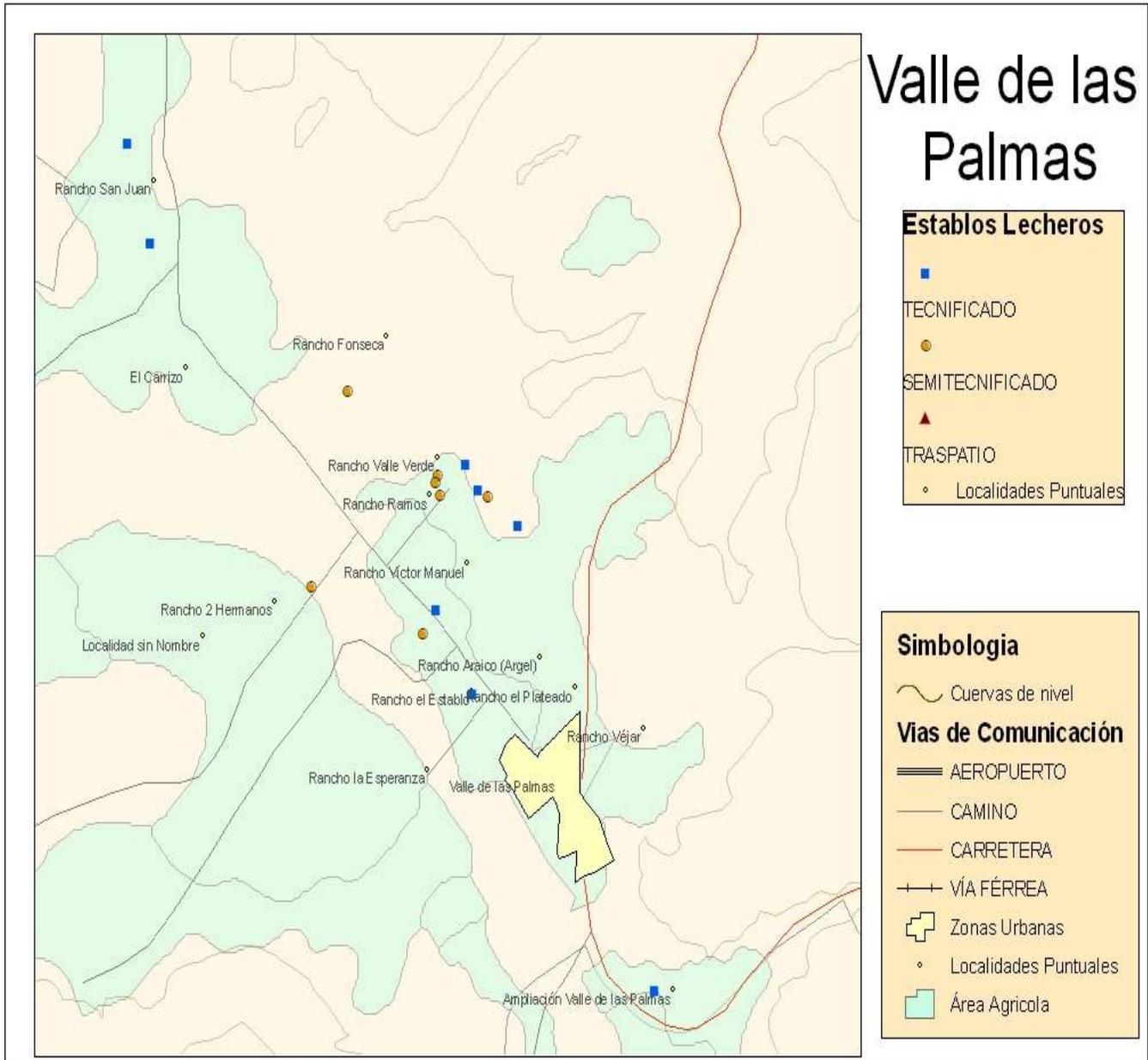
LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010

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





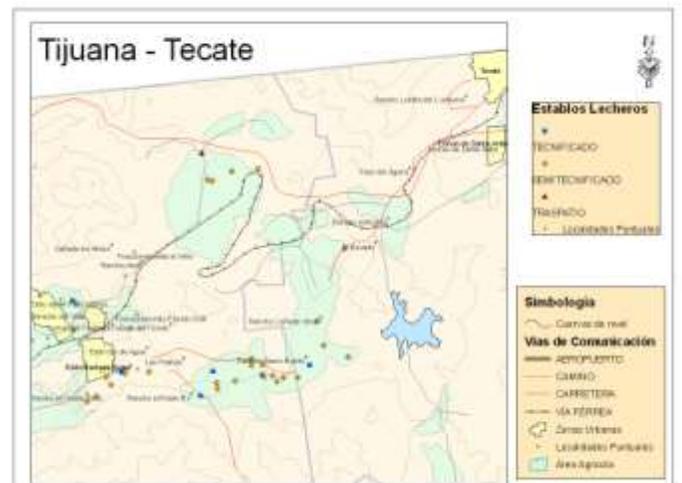
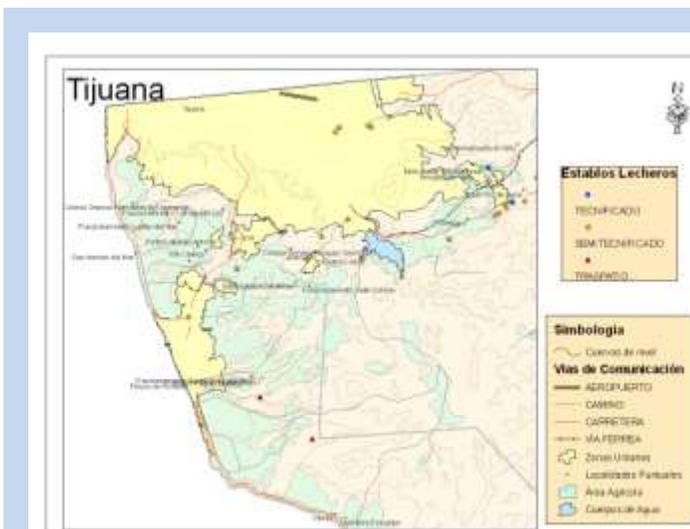


LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010

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

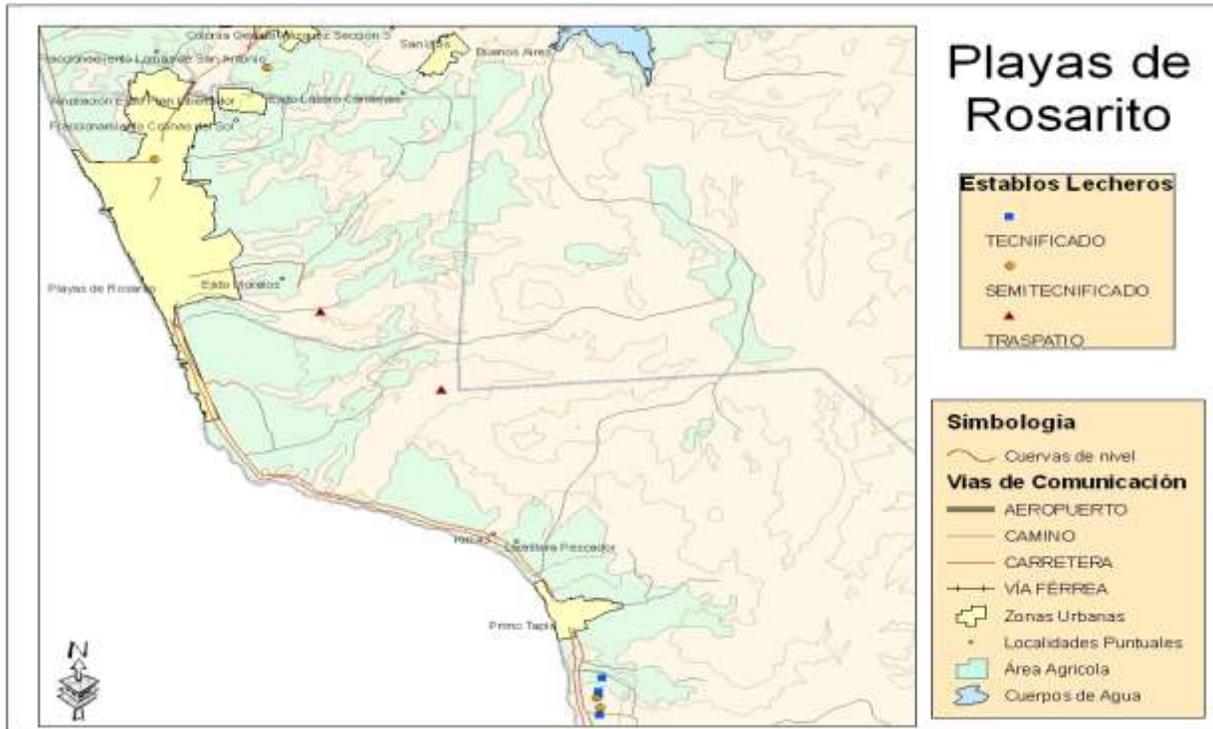




**LOCALIDADES CON EXISTENCIAS DE GANADO LECHERO, POR VACAS ORDENADAS Y EXISTENCIAS 2010
MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO**

(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.

