

Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: VIN_12.1 FZyE	Página 1 de 31
Fecha de Emisión: 08/2010	Fecha de Revisión: 08/2010
	Nº de Revisión: 1
Elaboró:	
Aprobó: Secretaría Extensión y Difusión	

Bovinos Leche

Marzo de 2010



Bovinos Leche



Dr. Mario Edgar Esparza Vela
M.C. Jaime Jurado Arredondo
Dr. Eduardo Santellano Estrada

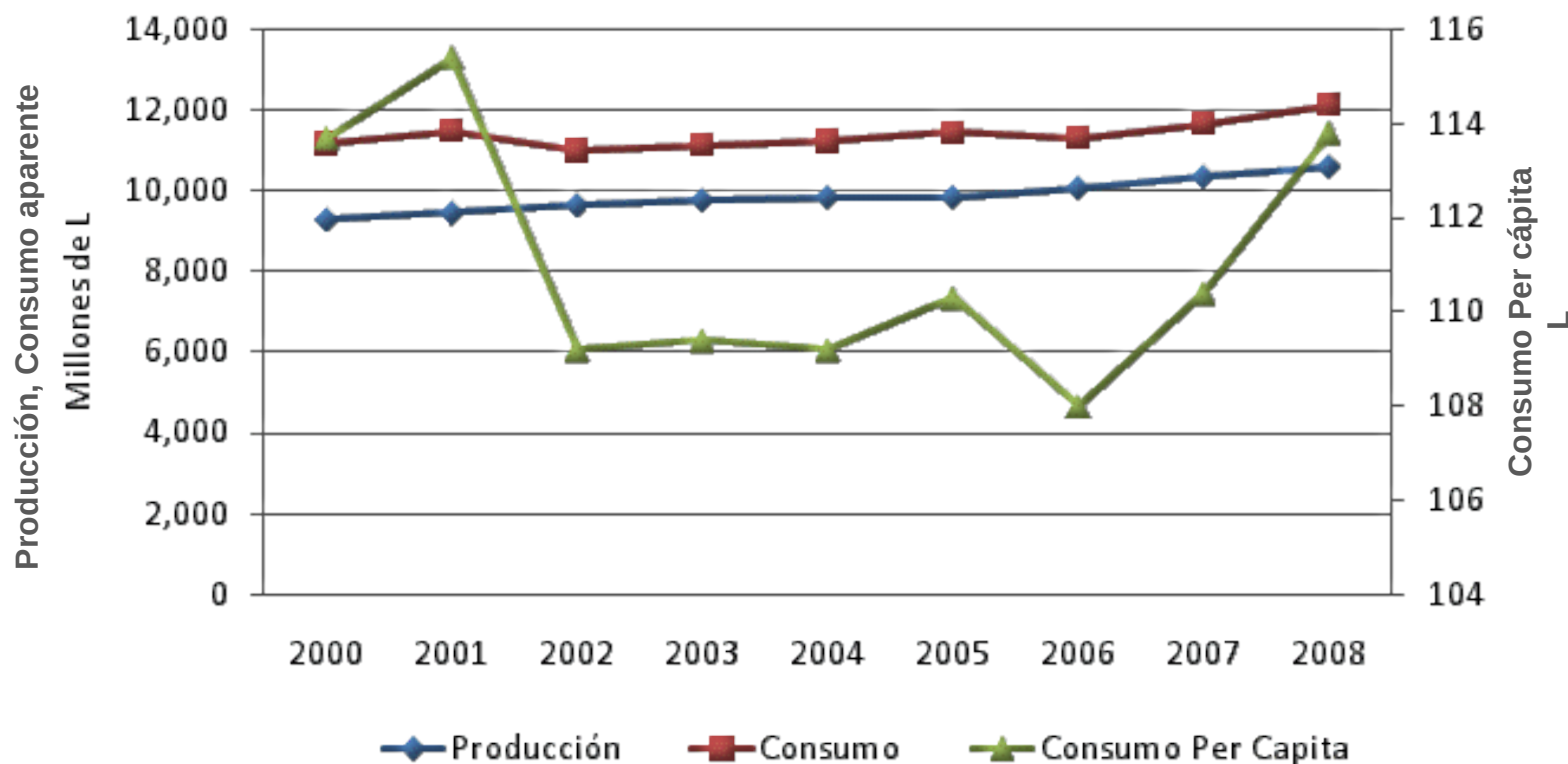
Contenido



- A. Características de la Producción Lechera en México**
- B. Datos del Estudio**
- C. Resultados del Estudio**
- D. Conclusiones**

Características de la Producción de Leche en México

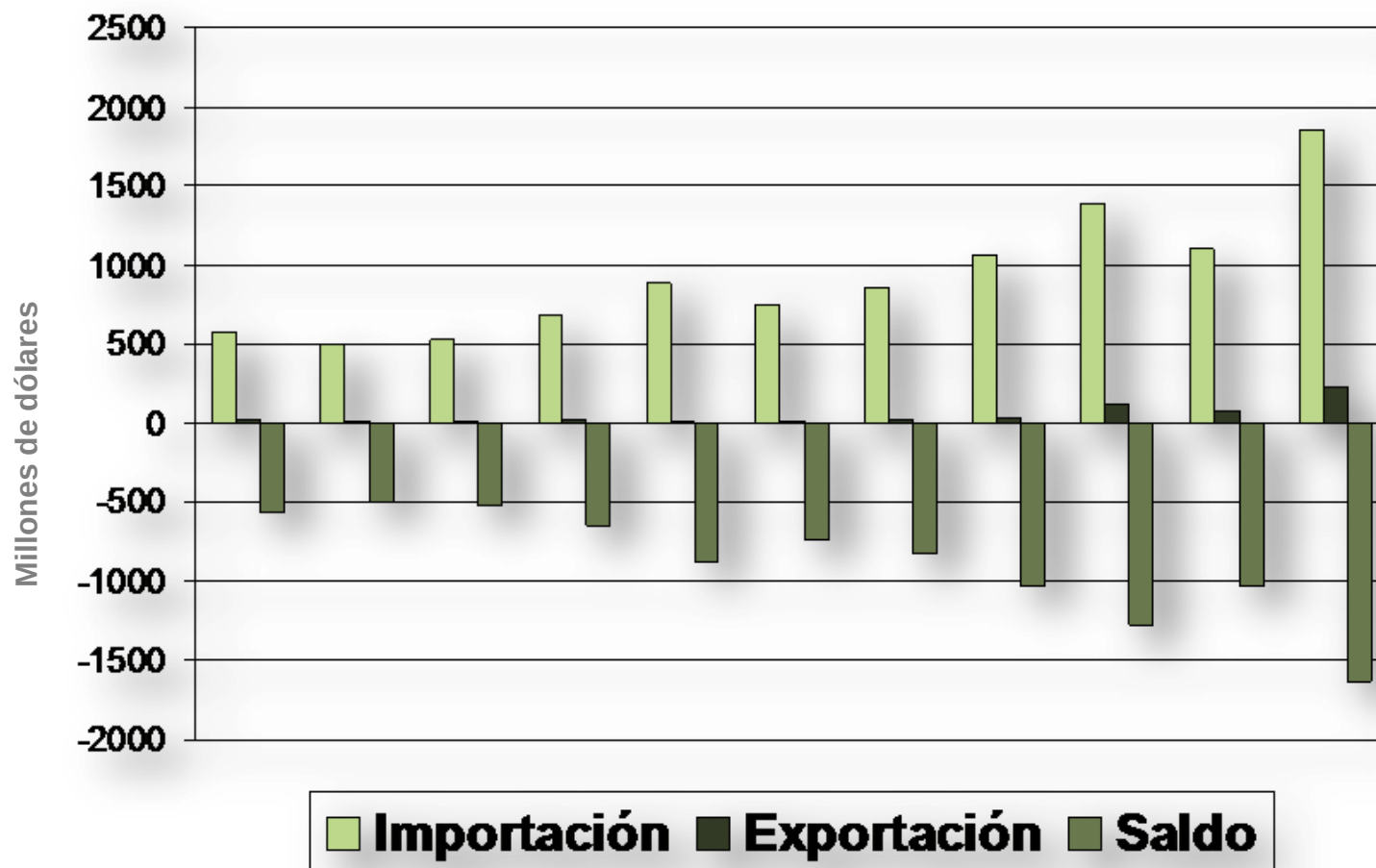
Fig. Producción, Consumo Aparente y Consumo Per cápita



Fuente: SIAP, 2010

Características de la Producción de Leche en México

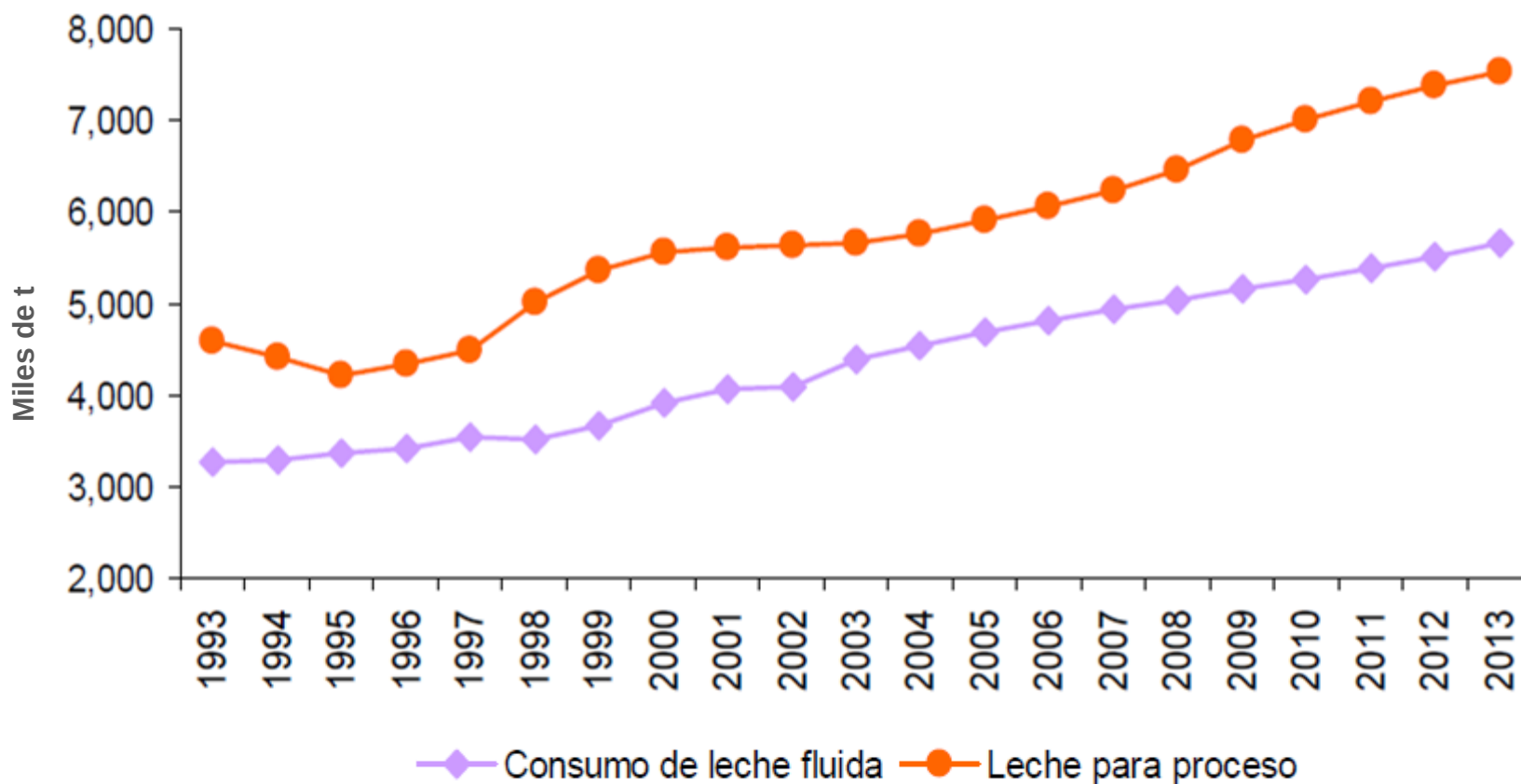
Fig. Balanza Comercial



Fuente: CNOG

Características de la Producción de Leche en México

Fig. Destino de la leche en México



Fuente: USDA

Sistema Intensivo

Depende de una gran cantidad de insumos para sostenerse.

Alto nivel de tecnificación. Asistencia técnica privada.

Alto índice de innovación en aspectos productivos y reproductivos.

Generalmente se llevan registros contables, productivos y genealógicos.

Los alimentos concentrados se utilizan en alta proporción y son elaborados en la misma explotación.



Sistema Intensivo Industrializado

Características productivas, tecnológicas y de innovación ligadas a asistencia técnica y financiamiento corporativo.

Productores de tipo empresarial en regiones de gran dinamismo económico.

Posee una integración vertical y controla los segmentos de comercialización y distribución.

Junto con el sistema anterior contribuye con el 72% de la producción nacional (SIAP, 2008).



Sistema Familiar

Instalaciones rústicas en predios de viviendas. Hato con 1 a 35 vientres, atendidas por integrantes de la familia.

Calidad genética pobre. Alimentación basada en esquilmos agrícolas.

Poca organización. Asistencia técnica sólo en aspectos sanitarios de urgencia. La higiene en el ordeño es escasa.

Comercio con intermediarios, queseros de la localidad, centros de acopio o directamente al consumidor.

Este sistema aporta el 9.8% de la producción lechera nacional (SIAP, 2008).



Sistema Doble Propósito

Objetivos fundamentales: **producción de leche y cría de becerros al destete.**

Se localiza en las costas del país.
Concentra el 67% del hato lechero nacional.

Amplia disponibilidad de forrajes.

Animales de razas cebuínas y sus cruza con Suizo, Holstein y Simmental, principalmente.

Aporta cerca del 18.2% de la leche nacional (SIAP, 2008) y los becerros para la producción de casi el 50% de la carne consumida en México (Román, 1995).



Programas de Apoyo al Campo de la SAGARPA

- ☐ Adquisición de Activos Productivos
- ☐ Inducción y Desarrollo del Financiamiento al Medio Rural
- ☐ Uso Sustentable de Recursos Naturales para la Producción Primaria (**Progan Lechero**)
- ☐ Soporte
- ☐ Atención a Problemas Estructurales (Apoyos Compensatorios)
- ☐ Atención a Contingencias Climatológicas.
- ☐ Fortalecimiento a la Organización Rural (Organízate).



Programa de Adquisición de Leche Nacional

Iniciado en 2002, con el objetivo de **brindar certidumbre** a pequeños y medianos productores de leche que enfrentan problemas para la **colocación de su producto**, sobre todo en épocas de mayor producción, a la vez que se avanza en la **sustitución paulatina y parcial de las importaciones** de leche en polvo.

Existen 49 centros de acopio a nivel nacional.

En 2002 se compraron 95.7 millones de L,
en 2009 365 millones de L.

Premios a la calidad de leche (2008):

•De 29-30 g de grasa / L,	10¢ / L
•De 28-29 g de grasa / L,	20 ¢ / L
•De 28-29 g de proteína / L,	20 ¢ / L
•Reductasa (menor de 2 h),	20 ¢ / L

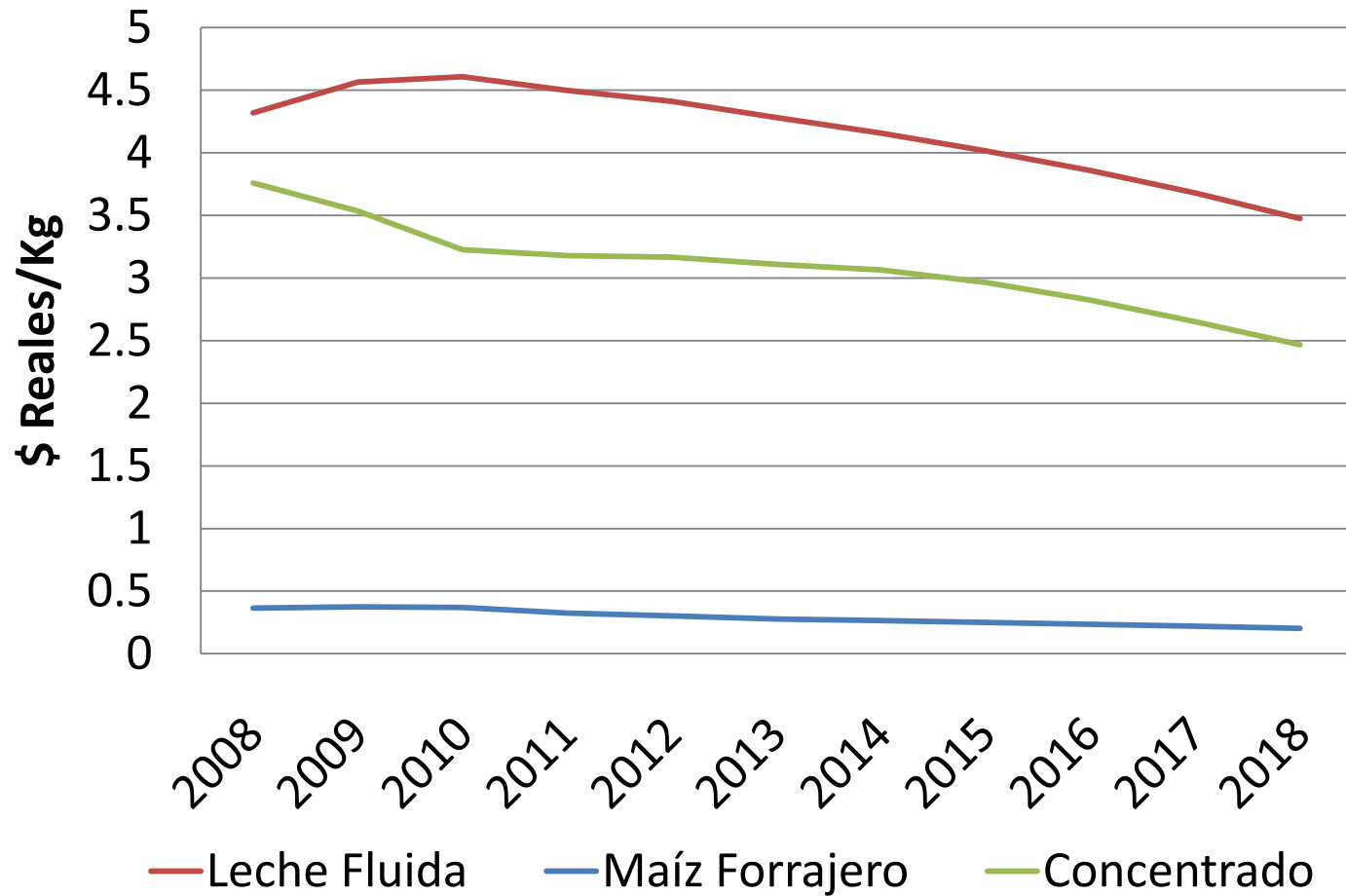


Ubicación de las URP Bovinos-Leche

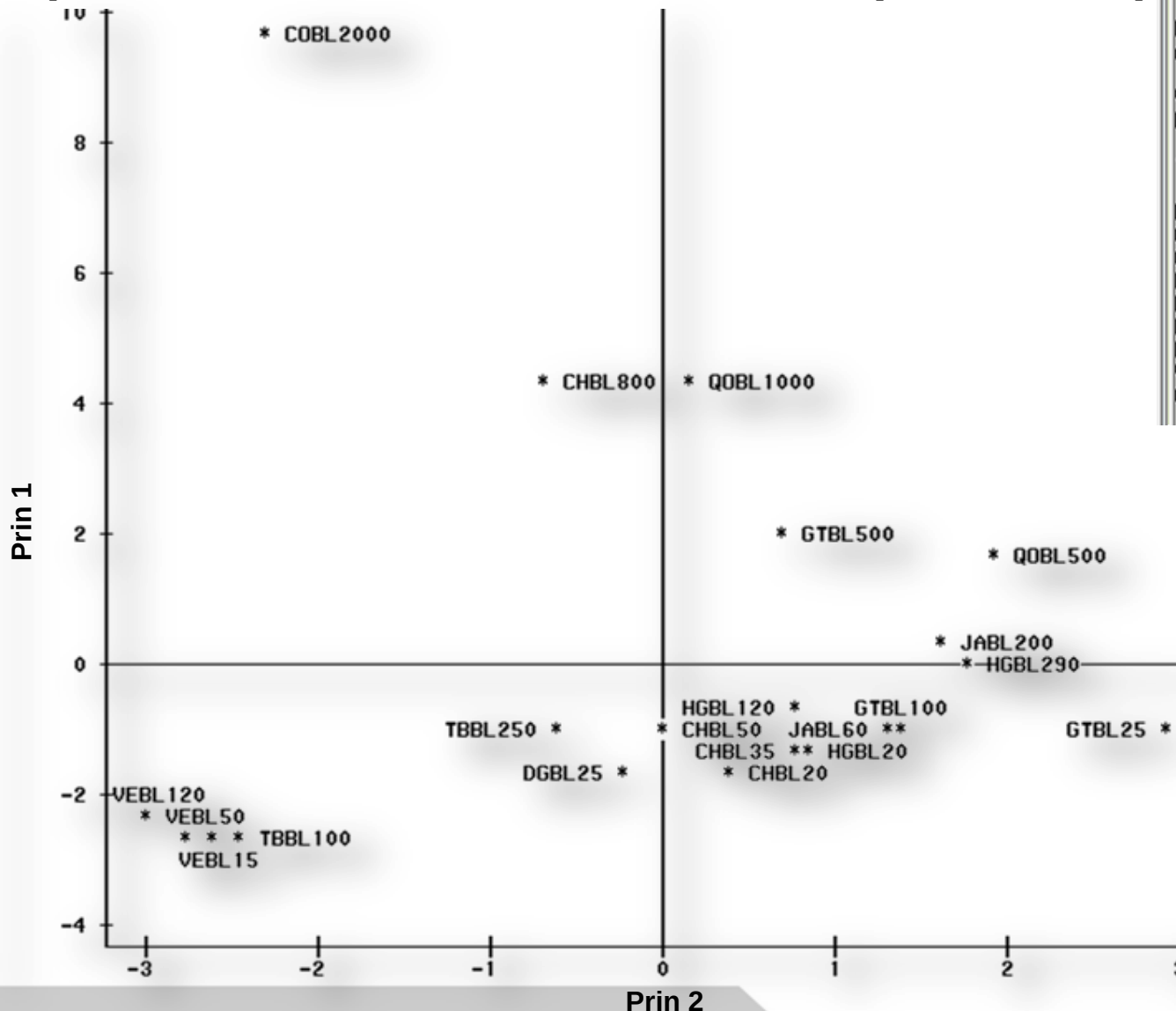


	Producción (%)	No. Paneles
La Laguna	22.5	2
Jalisco	16.8	2
Chihuahua	8.0	4
Guanajuato	6.5	3
Veracruz	6.8	3
Hidalgo	4.4	3
Querétaro	2.2	2
Tabasco	1.1	2
Total		21

Principales proyecciones empleadas



Componentes principales (variables de escala, viabilidad técnica y económica)



	Prin1	Prin2
HA	0.270786	-.220753
ACTIVOS	0.323611	-.096126
INGRESOS	0.320560	-.123745
VIENTRES	0.322003	-.116229
LECHE	0.139643	0.316910
ITT	0.321234	-.122464
TRANSFERENCIAS	0.112683	0.105307
INE	0.309526	-.162627
RESERVAS	0.312217	-.142740
CNN	0.323836	-.114856
CNR	0.039081	-.109661
LVA	0.271600	0.273086
PARTOS	0.087546	0.309950
REEMPLAZO	0.184904	0.288028
MORTALIDAD	-.030719	0.328421
VACASP	0.139692	0.463323
CONCENTRADO	0.210611	0.372173

Prin1 y Prin2
Contienen el 71%
de la variabilidad
total

Características de las URP

	Superficie total (ha)	Valor de los activos (\$1,000)	Ingresos totales (\$1,000)	Vientres (Cabezas)	Ingreso Bovinos Leche/ ingreso total (%)
CHBL800	200	130,643	57,777	800	83
COBL2000	350	199,342	138,267	2,000	75
GTBL500	150	69,197	26,973	500	74
QOBL500	100	56,142	25,310	500	80
QOBL1000	240	124,513	52,159	1,000	79
CHBL20	25	2,696	912	20	39
CHBL35	30	4,731	1,097	35	53
DGBL25	5	1,036	939	25	69
GTBL25	0.3	1,344	610	25	93
HGBL20	4	1,571	916	20	68
CHBL50	25	3,933	2,410	50	59
GTBL100	50	13,901	4,618	100	59
HGBL120	3	6,843	4,049	120	84
HGBL275	0.7	21,380	8,715	290	94
JABL60	26	3,881	1,896	60	69
JABL200	50	13,962	8,485	200	83
TBBL100	60	2,175	420	100	65
TBBL250	200	14,253	2,359	250	68
VEBL15	19	586	87	15	47
VEBL50	50	2,436	434	50	56
VEBL120	150	7,501	807	120	49

Viabilidad económica (2008-2018)

	Ingresos totales ¹ (\$ 1,000)	Transferencias ² (\$ 1,000)	INE ³ (\$ 1,000)	Reservas ⁴ (\$ 1,000)	CNN ⁵ (\$ 1,000)	CNR ⁶ (%)
CHBL800	73,638	58	16,865	41,227	181,018	19
COBL2000	170,956	0	44,467	65,860	300,182	26
GTBL500	34,057	119	6,133	21,541	98,747	25
QOBL500	31,718	243	2,537	5,424	67,561	-9
QOBL1000	66,527	178	14,181	21,401	159,593	3
CHBL20	1,217	5	348	994	3,726	17
CHBL35	1,440	47	412	817	6,138	5
DGBL25	1,203	9	204	449	1,684	32
GTBL25	781	0	-164	-832	577	-112
HGBL20	1,204	13	396	832	2,837	64
CHBL50	3,174	33	1,239	4,012	8,671	133
GTBL100	5,748	0	-1,073	-6,815	-7,771	-97
HGBL120	5,229	6	1,606	1,563	9,984	25
HGBL275	11,203	0	520	675	25,006	-15
JABL60	2,320	10	222	99	4,453	-12
JABL200	10,645	32	2,198	8,895	24,923	68
TBBL100	519	15	258	116	2,669	-9
TBBL250	3,049	69	1,307	1,241	18,077	6
VEBL15	109	1	68	47	771	3
VEBL50	559	23	223	198	3,082	-2
VEBL120	1,051	38	305	156	8,877	-12

Parámetros Técnicos de las URP

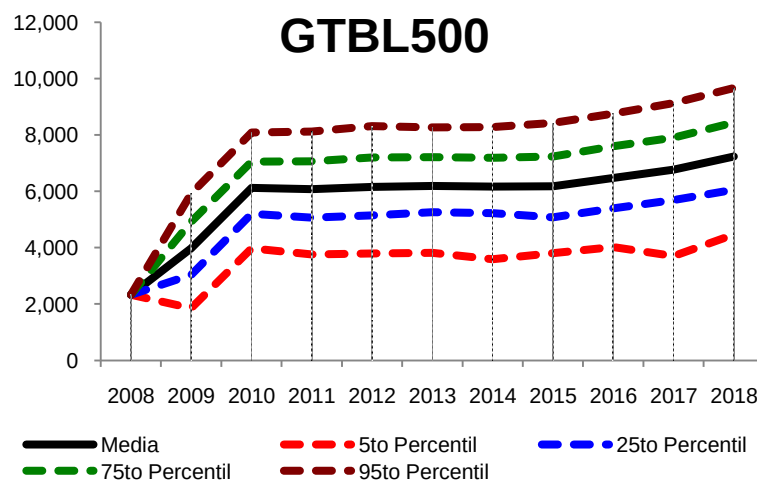
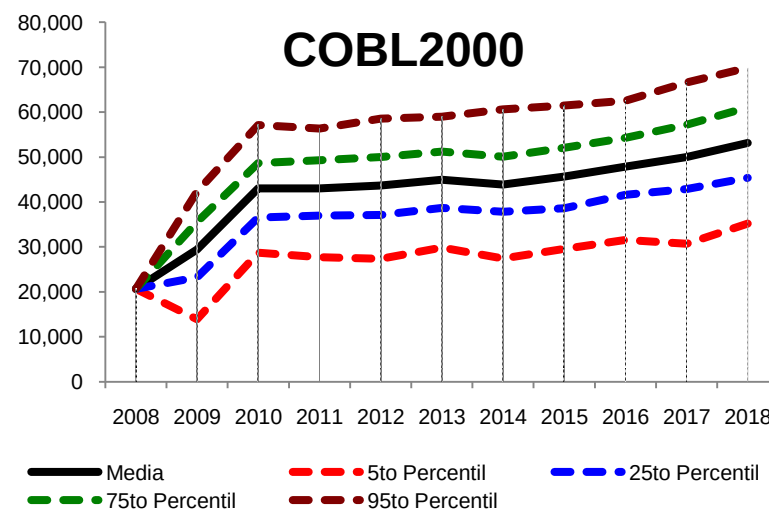
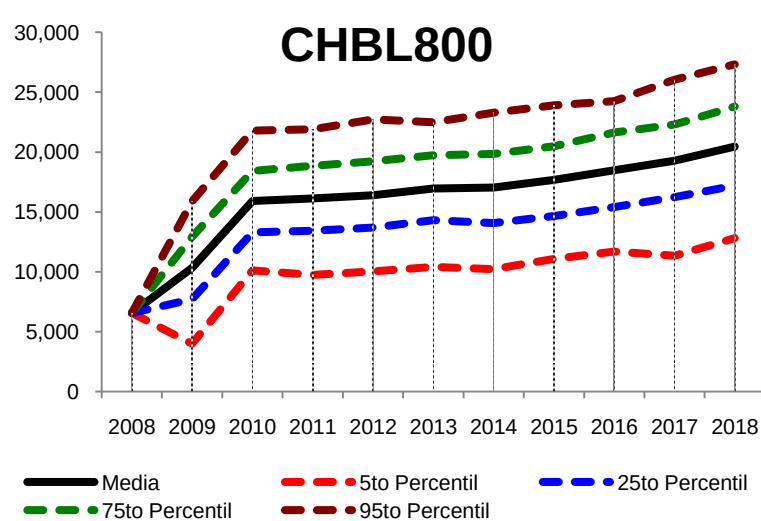
	L/Vaca/Año ¹	% Pariciones	% Remplazos	% Mortalidad (1-12 meses)	% vacas en producción	Relación forraje- concentrado (%)
CHBL800	9,000	72	22	6.0	80	57-43
COBL2000	10,950	80	32	5.0	80	54-46
GTBL500	8,500	72	26	12	85	60-40
QOBL500	8,760	80	33	9.0	84	58-42
QOBL1000	8,000	80	25	5.0	87	55-45
CHBL20	3,900	90	10	10	85	67-33
CHBL35	3,600	91	9	13	80	59-41
DGBL25	5,400	80	13	0	80	85-15
GTBL25	5,420	70	33	30	84	72-28
HGBL20	5,000	80	20	15	84	80-20
CHBL50	5,900	80	15	3.5	80	65-35
GTBL100	6,300	75	30	10	85	67-33
HGBL120	6,000	75	21	1.5	80	63-37
HGBL275	6,300	80	29.5	8.0	80	60-40
JABL60	5,440	75	19	18	80	57-43
JABL200	7,665	80	30	6.0	85	56-44
TBBL100	714	60	14	12	50	100-0
TBBL250	1,500	70	20	10	74	71-29
VEBL15	760	60	20	0	60	97-3
VEBL50	1,275	60	10	0	60	95-5
VEBL120	960	70	12.5	5	50	99-1

Situación económica 2009-2018

	Situación general ¹		P(Reservas finales de efectivo negativas) ²	P(Descapitalización) ³
	2009	2018	2009-2018	2009-2018
CHBL800			1-12	96-0
COBL2000			1-0	34-0
GTBL500			1-0	51-0
QOBL500			76-19	100-87
QOBL1000			0-0	94-9
CHBL20			0-0	61-0
CHBL35			8-0	100-7
DGBL25			3-6	0-0
GTBL25			100-100	100-100
HGBL20			0-0	0-0
CHBL50			0-0	0-0
GTBL100			100-100	100-100
HGBL120			2-0	15-0
HGBL275			84-53	100-94
JABL60			98-48	100-94
JABL200			5-0	26-0
TBBL100			58-6	100-100
TBBL250			0-0	97-0
VEBL15			0-0	90-6
VEBL50			0-1	100-87
VEBL120			10-35	100-100

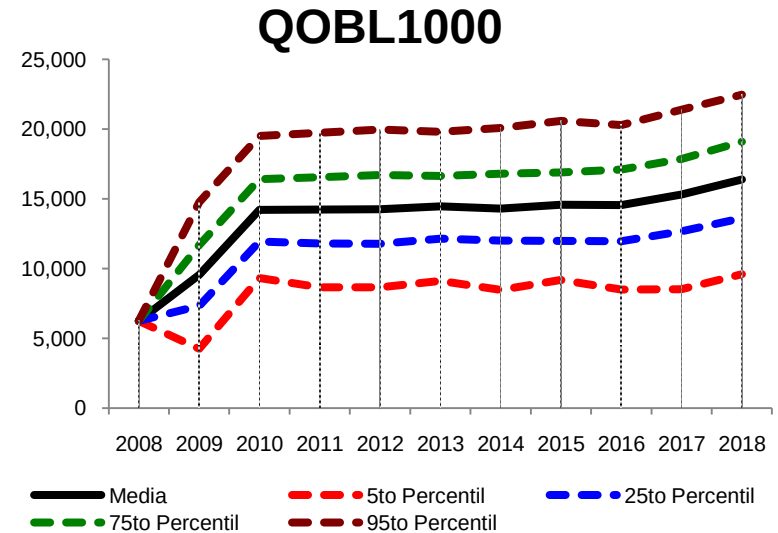
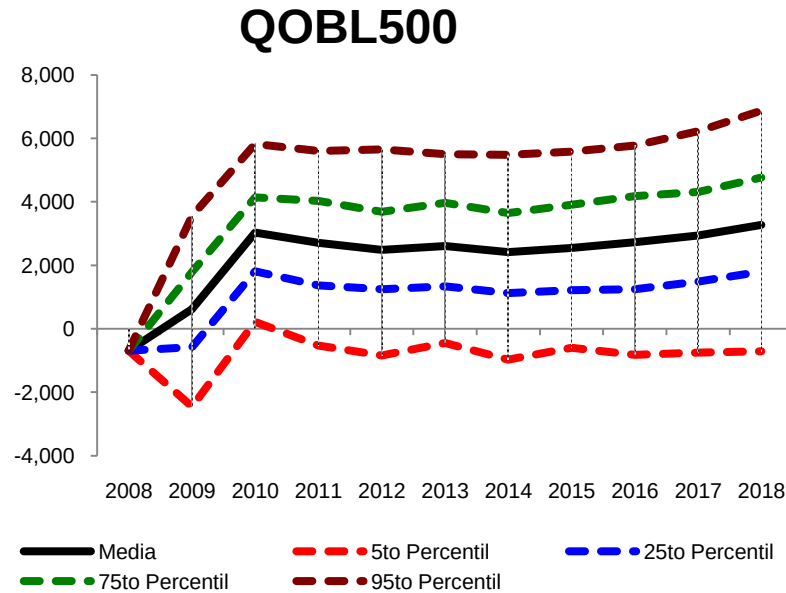
Situación económica 2009-2018

Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)



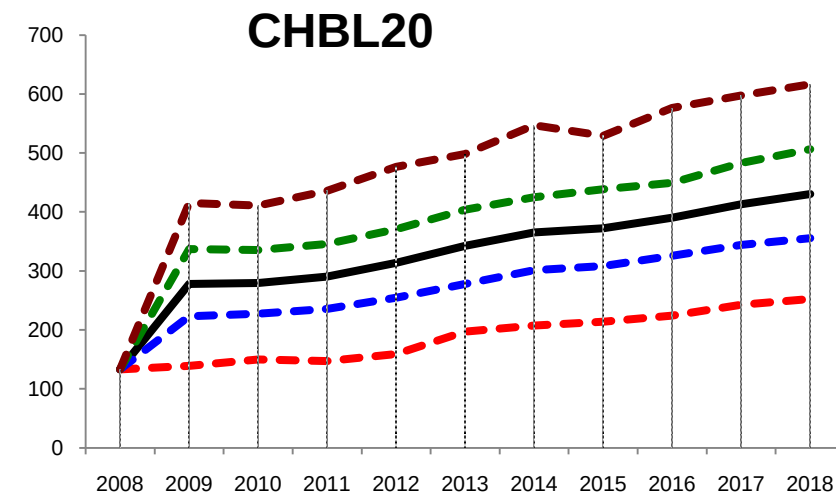
Situación económica 2009-2018

Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)

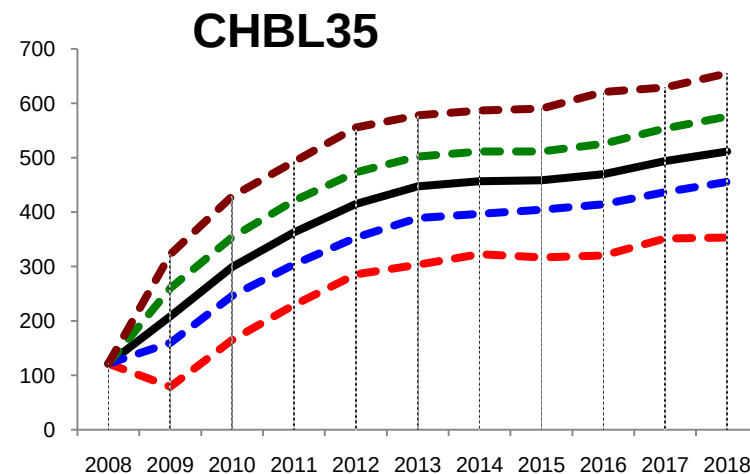


Situación económica 2009-2018

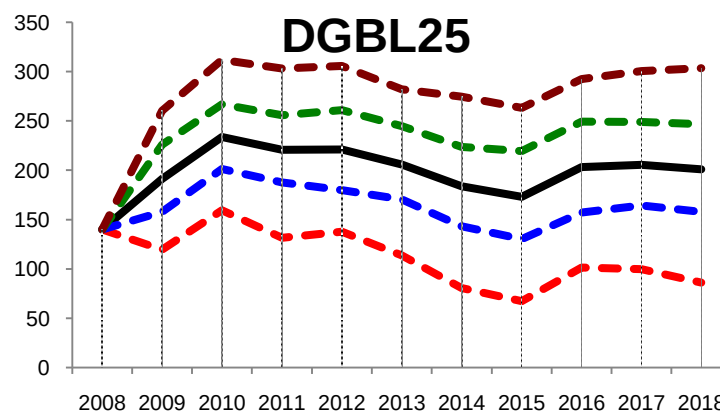
Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)



— Media
- - 5to Percentil
- - 75to Percentil
- - 95to Percentil



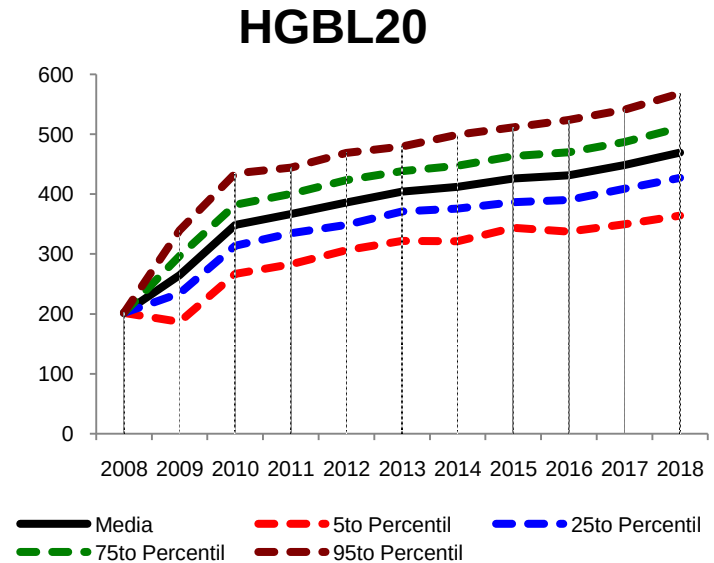
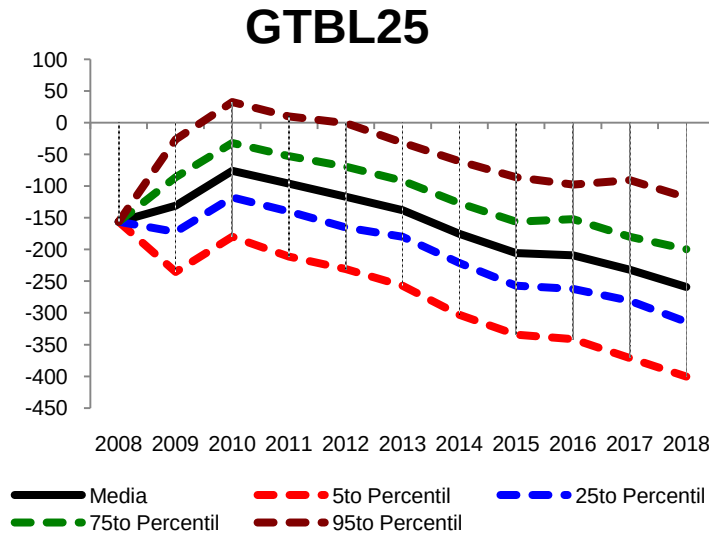
— Media
- - 5to Percentil
- - 75to Percentil
- - 95to Percentil
- - 25to Percentil



— Media
- - 5to Percentil
- - 75to Percentil
- - 95to Percentil
- - 25to Percentil

Situación económica 2009-2018

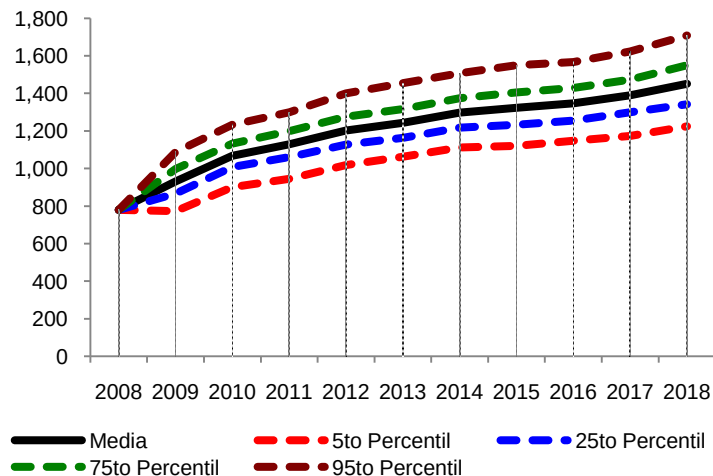
Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)



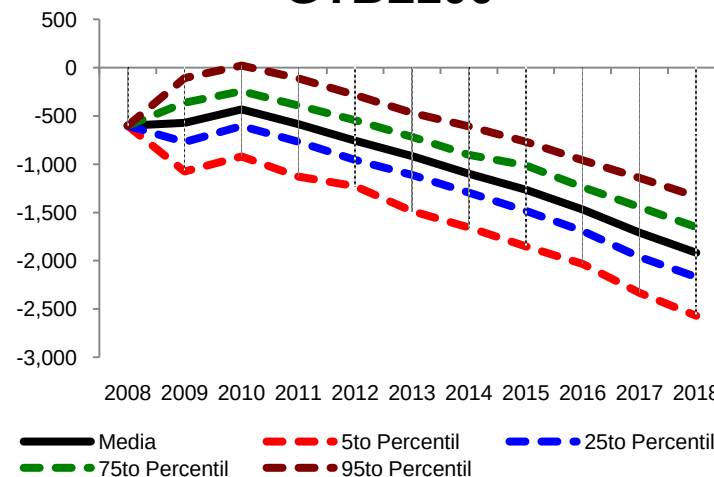
Situación económica 2009-2018

Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)

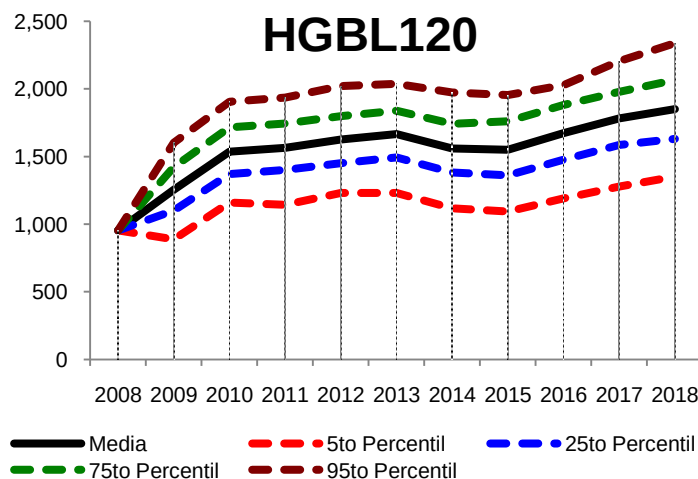
CHBL50



GTBL100

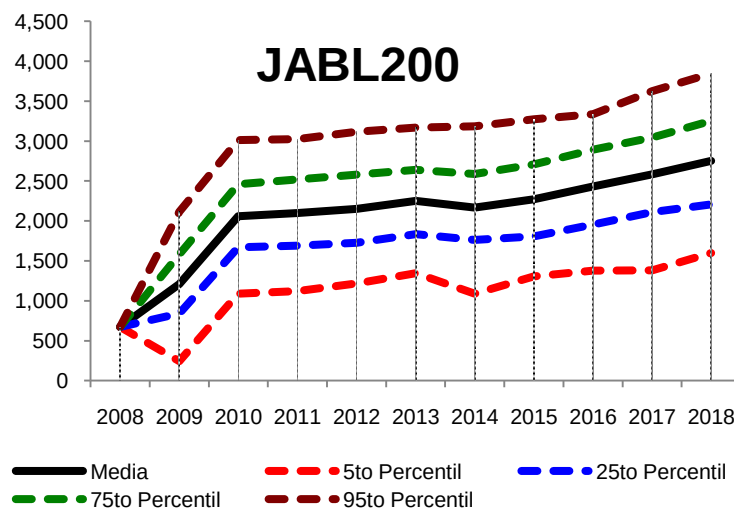
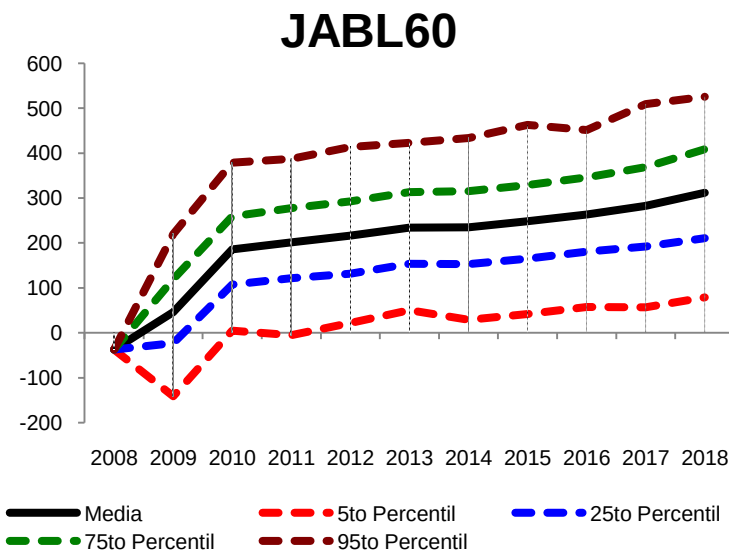
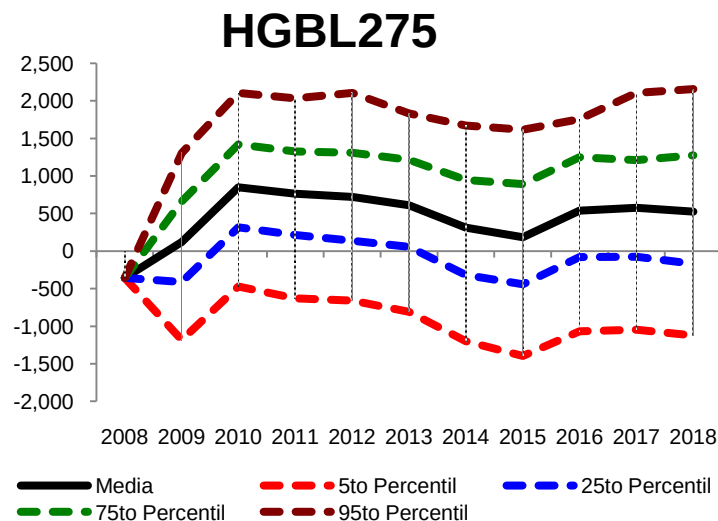


HGBL120



Situación económica 2009-2018

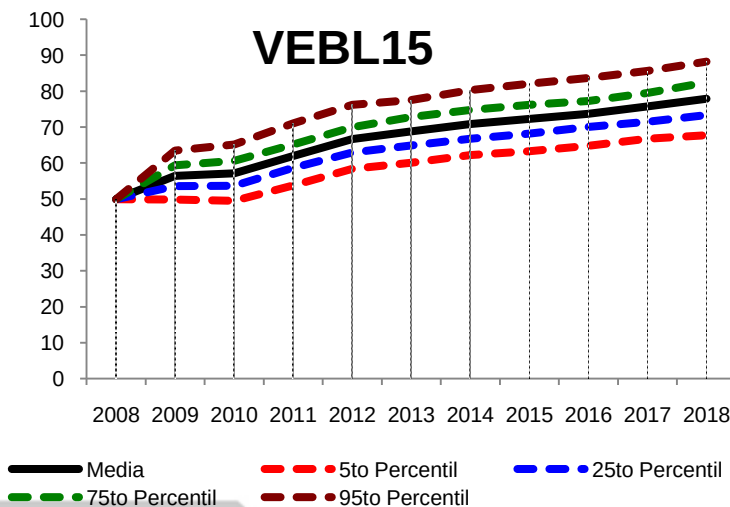
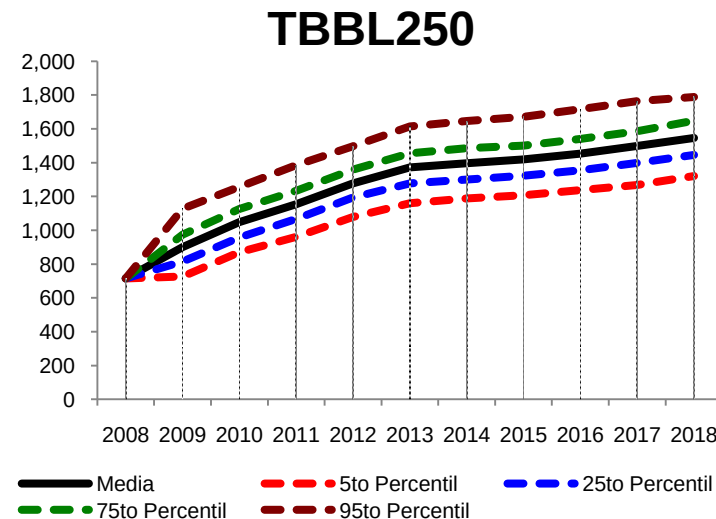
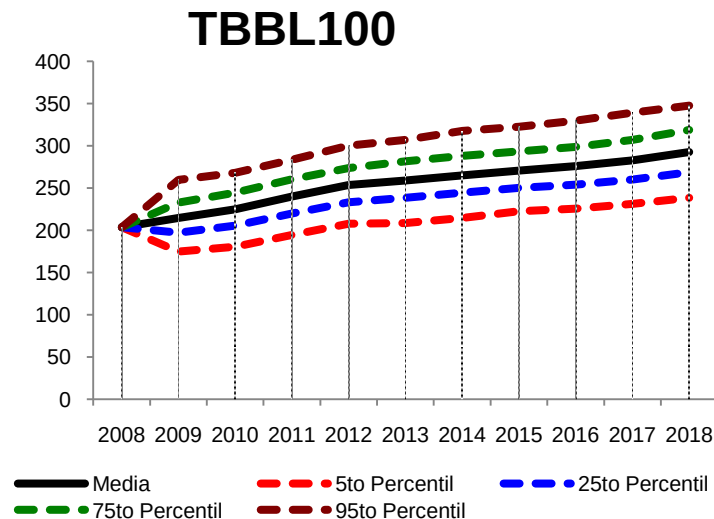
Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)



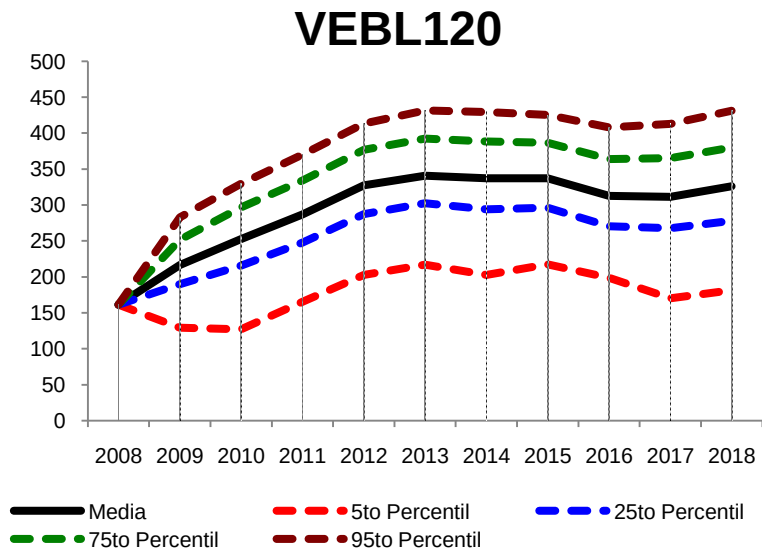
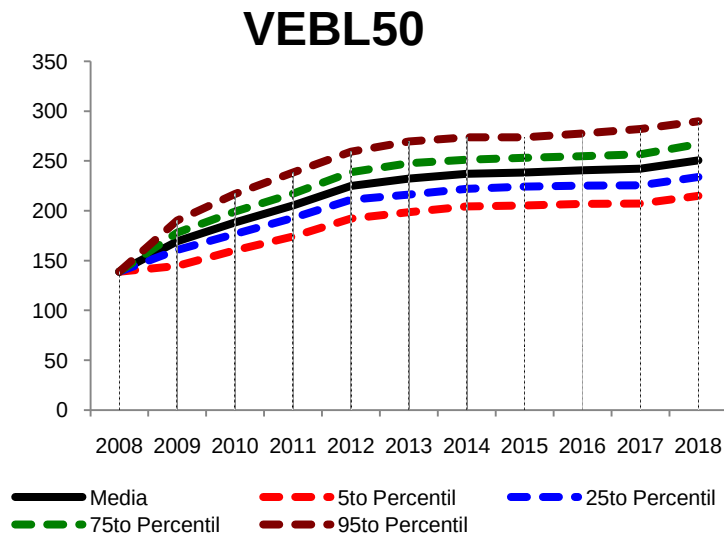
Marzo de 2010

Situación económica 2009-2018

Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)



Gráficos de Ingreso neto en efectivo 2008 – 2018 (miles de pesos)



Conclusiones Económicas

Explotaciones Industriales (500-2000 vientres en producción):

- Viabilidad económica favorable, debido a que producen más del 50% de su forraje.
- Sustitución de maquinaria y equipo.
- El 60% de las explotaciones engordan ganado con desperdicio de alimento de vacas en producción.

Explotaciones Intensivas (50-290 vientres en producción):

- Viabilidad económica parcial (CHBL50, HGBL120 y JABL200), debido a la descapitalización de la URP, ya que no sustituyen maquinaria y equipo.
- Alto costo de mantenimiento de maquinaria y equipo.
- Autosuficiencia en forrajes (80-100%)
- Si no producen su forraje no son viables económicamente (HGBL290)

Conclusiones Económicas

Explotaciones Familiares (20-35 vientres en producción):

- Viables económicamente.
- Uso intensivo de mano de obra familiar.
- Producen la totalidad de su forraje.
- Si no producen su forraje no son viables económicamente (GTBL25).

Explotaciones Doble Propósito (15-250 vientres en producción):

- El 60% de las explotaciones son viables económicamente.
- Escala de 100-120 vientre en producción no son viables.
- Uso de mano de obra familiar y contratada.
- Rentabilidad alcanzada con la venta de becerros (160-230 kg).
- Descapitalización de las URP, debido a la falta de sustitución de maquinaria, equipo e instalaciones.

Conclusiones Técnicas

Explotaciones Industriales (500-2000 vientres en producción):

- Requiere rentar tierras o comprar forrajes en el mercado para cubrir necesidades de forraje (Chihuahua, Coahuila y Querétaro) .
- Alto costo de electricidad (pozos agrícolas y sala de ordeña), por lo tanto 60% de las URP **no** la pagan (Chihuahua, Coahuila y Querétaro) .

Explotaciones Intensivas (50-290 vientres en producción):

- Altos costos sanitarios (Hidalgo).
- Alta dependencia de forrajes (Hidalgo).
- Los animales no logran cubrir sus necesidades nutrimentales, por lo su potencial genético **no** se expresa apropiadamente (Jalisco).

Conclusiones Técnicas

Explotaciones Familiares (20-35 vientres en producción):

- Alta dependencia de forrajes (Durango y Guanajuato).
- Alimentación deficiente, debido a los costos del concentrado (Chihuahua, Durango y Guanajuato).

Explotaciones Doble Propósito (15-250 vientres en producción):

- Poca o nula suplementación energética y/o proteínica.
- Altos costos sanitarios (condiciones climáticas adversas).
- Cuartos ó Salas de ordeña rústicas (ordeño manual o mecánico con ordeñadoras de 4 plazas).

Por su atención:

GRACIAS