

SECRETARIA DE FOMENTO AGROPECUARIO

Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable

Consultado en:

http://www.oidrus-bc.gob.mx/oidrus_bca/biblioteca/Estudios/Agricolas/SemillaTrigo.pdf

Fecha de consulta: 14/12/2011

ESTUDIO ESTADÍSTICO SOBRE PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE TRIGO EN EL VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS R.C.



Publicación Octubre 2009

PRESENTACION

El Valle de Mexicali, Baja California y la Región de San Luis Río Colorado Sonora, son zonas libres de carbón parcial, por lo que representan una área potencial para realizar los incrementos iniciales de semilla de nuevas y actuales variedades y posteriores categorías. Además, con el reconocimiento por Estados Unidos y Canadá como zona libre de carbón parcial, traerá consigo la oportunidad de competir con simiente de buena calidad en los mercados internacionales. En consecuencia, la actividad semillera local ha venido adquiriendo relevancia, de tal forma que anualmente se siembra en promedio 5000 ha, de las cuales se obtienen 24,000 toneladas de semilla en las diferentes categorías, mismas que son acondicionadas y comercializadas a nivel local y nacional, por 25 empresas de la entidad de carácter público y privado.

Lo anterior pone de manifiesto la necesidad de continuar con las medidas fitosanitarias tendientes a preservar la sanidad de esta zona agrícola del Noroeste de México, así como el de un programa de investigación que genere tecnología de producción tendiente a apoyar esta actividad.

En Baja California se están haciendo grandes esfuerzos para enfrentar realidades y resolver los problemas de comercialización de los productos agrícolas, tal es el caso del trigo producido en los valles de Mexicali y San Luis Río Colorado, donde los rendimientos por hectárea se ubican comparativamente entre los mejores del mundo, pero que al parecer el grano no reúne los estándares de calidad que demanda la industria.

Por lo anterior podemos decir que es factible producir trigo de calidad en esta región, con los materiales disponibles actualmente, un buen manejo agronómico es fundamental para lograr esta calidad, también se hace necesaria una mejor planeación de la superficie cultivada que responda a las expectativas del mercado y el desarrollo de la investigación es primordial.

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, CICLO 2008-2009, VALLE DE MEXICALI.

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO

CICLO O-I 2008 - 2009, VALLE DE MEXICALI

EMPRESAS VARIEDADES	4		15		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
RAYON F 89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CACHANILLA F-2000	0.00	0.00	15.03	3.00	1,013.47	169.00	1,028.50	172.00
CENTENARIO F-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KRONSTAND F-2004	0.18	0.05	13.73	3.00	180.12	49.00	194.03	52.05
OASIS F-86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OCORONI F-86	0.19	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.05
PALMERIN F-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PIONEROS F-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PRIMAVERA 8233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RAYON F-89	0.00	0.00	0.00	0.00	235.53	40.00	235.53	40.00
TRIGUENIO F-00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YECORA F-70	0.16	0.05	0.00	0.00	371.12	64.00	371.28	64.05
ABELINO F 2004	0.27	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.50
RSM-NORMAN F 2008	7.59	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.59	1.00
NORTEÑA F 2007	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05
TOTAL GRUPO I	8.54	1.70	28.76	6.00	1,800.24	322.00	1,837.54	329.70
BAVIACORA M-92	0.00	0.00	0.00	0.00	54.75	20.00	54.75	20.00
TOTAL GRUPO II	0.00	0.00	0.00	0.00	54.75	20.00	54.75	20.00
ACONCHI C-89	0.12	0.05	42.76	6.00	1,035.63	157.00	1,078.51	163.05
SAMAYOA C-2004	0.23	0.10	50.39	11.00	0.00	0.00	50.62	11.10
BANAMICHI C-2004	0.07	0.05	3.30	1.00	0.00	0.00	3.37	1.05
ATIL C-2000	0.00	0.00	0.00	0.00	1,080.58	162.00	1,080.58	162.00
RAFI C-97	0.52	0.20	48.54	6.00	3,182.12	495.50	3,231.18	501.70
PLATINUM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RIO COLORADO C-2000	0.38	0.20	34.46	5.00	3,638.88	541.94	3,673.72	547.14
ORITA	1.62	1.00	0.00	0.00	564.56	76.50	566.18	77.50
JUPARE C-2001	0.56	0.20	0.00	0.00	1,016.43	171.00	1,016.99	171.20
ALTAR C-84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BATAQUEZ C-2004	0.16	0.05	56.17	7.00	0.00	0.00	56.33	7.05
CEMEXI C2008	0.74	0.20	100.39	14.50	0.00	0.00	101.12	14.70
ORITA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RSM-CHAPULTEPEC C2008	8.31	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.31	1.00
RSM-IMPERIAL C2008	7.94	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.94	1.00
TOTAL GRUPO V	20.64	4.05	336.01	50.50	10,518.20	1,603.94	10,874.85	1,658.49
TOTAL	29.18	5.75	364.77	56.50	12,373.19	1,945.94	12,767.13	2,008.19

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, CICLO 2008-2009, VALLE DE SAN LUIS RIO COLORADO.

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO CICLO O-I 2008 - 2009, VALLE DE SAN LUIS RIO COLORADO

EMPRESAS VARIEDADES	4		15		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
ABELINO F-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CACHANILLA F-2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTENARIO F-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KRONSTAND F-2004	0.00	0.00	46.98	5.00	228.68	50.00	275.66	55.00
OASIS F-86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OCORONI F-86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALMERIN F-2004	0.00	0.00	11.14	2.00	309.39	41.00	320.53	43.00
PIONEROS F-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PRIMAVERA 8233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RAYON F-89	0.00	0.00	17.33	3.00	695.41	87.00	712.74	90.00
TRIGUENIO F-00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YECORA F-70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ROELFS F-2007	0.00	0.00	6.90	1.00	0.00	0.00	6.90	1.00
TOTAL GRUPO I	0.00	0.00	82.35	11.00	1,233.49	178.00	1,315.84	189.00
BAVIACORA M-92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GRUPO II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACONCHI C-89	0.00	0.00	6.81	1.00	192.57	26.00	199.38	27.00
SAMAYOA C-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	212.58	41.00	212.58	41.00
BANAMICHI C-2004	0.00	0.00	22.78	3.00	0.00	0.00	22.78	3.00
ATIL C-2000	0.00	0.00	0.00	0.00	178.94	22.00	178.94	22.00
RAFI C-97	0.00	0.00	0.00	0.00	571.84	76.00	571.84	76.00
PLATINUM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RIO COLORADO C-2000	0.00	0.00	0.00	0.00	659.14	120.00	659.14	120.00
ORITA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUPARE C-2001	0.00	0.00	0.00	0.00	531.15	102.00	531.15	102.00
ALTAR C-84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BATAQUEZ C-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEMEXI C2008	0.00	0.00	14.53	1.00	0.00	0.00	14.53	1.00
TOTAL GRUPO V	0.00	0.00	44.12	5.00	2,346.22	387.00	2,390.34	392.00
TOTAL	0.00	0.00	126.47	16.00	3,579.70	565.00	3,706.17	581.00

TOTAL VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO

VARIEDADES	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
TOTAL	29.18	5.75	491.24	72.50	15,952.89	2,510.94	16,473.30	2,589.19

Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas

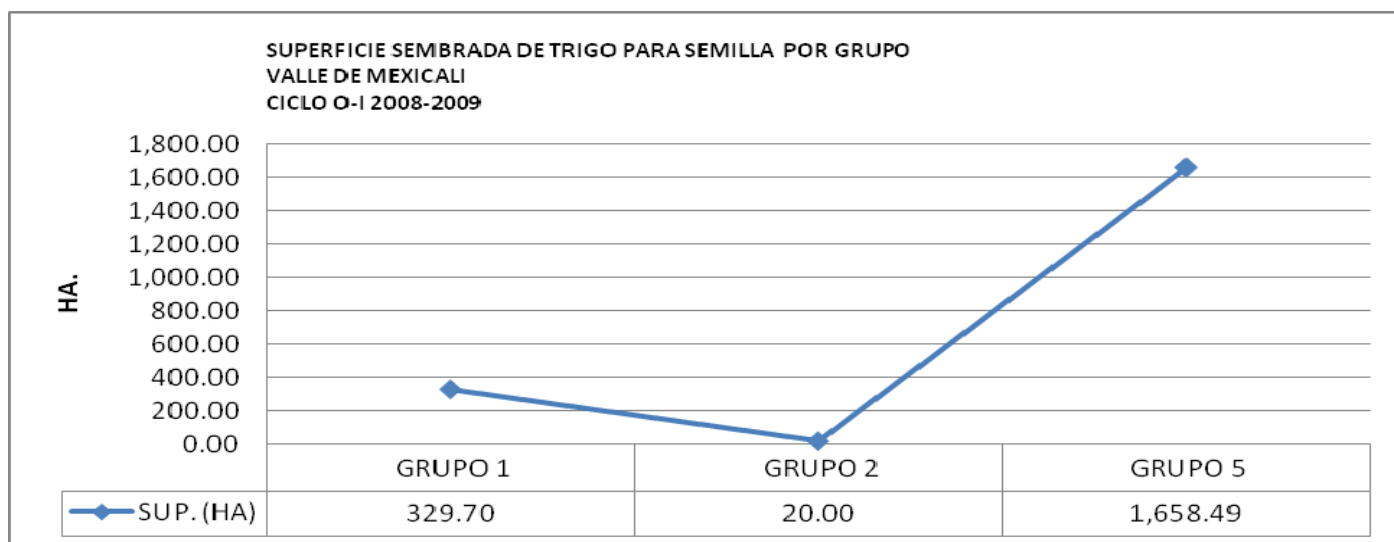
**PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR CATEGORIA, GRUPO Y SUPERFICIE SEMBRADA
VALLE DE MEXICALI
CICLO O-I 2008-2009**

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
		BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	GRUPO	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
2008-2009	GRUPO 1	8.54	1.70	28.76	6.00	1,800.24	322.00	1,837.54	329.70
	GRUPO 2	0.00	0.00	0.00	0.00	54.75	20.00	54.75	20.00
	GRUPO 5	20.64	4.05	336.01	50.50	10,518.20	1,603.94	10,874.85	1,658.49
	TOTAL	29.18	5.75	364.77	56.50	12,373.19	1,945.94	12,767.13	2,008.19

**PORCENTAJE DE PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR CATEGORIA, GRUPO Y SUPERFICIE SEMBRADA
VALLE DE MEXICALI
CICLO O-I 2008-2009**

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
		BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	GRUPO	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
2008-2009	GRUPO 1	29.26	29.57	7.88	10.62	14.55	16.55	14.39	16.42
	GRUPO 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	1.03	0.43	1.00
	GRUPO 5	70.74	70.43	92.12	89.38	85.01	82.42	85.18	82.59
	TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

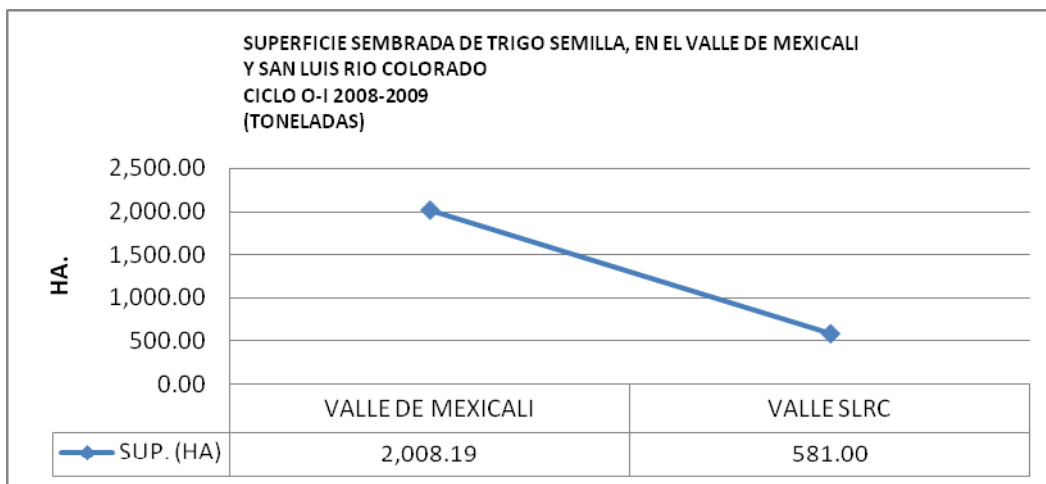
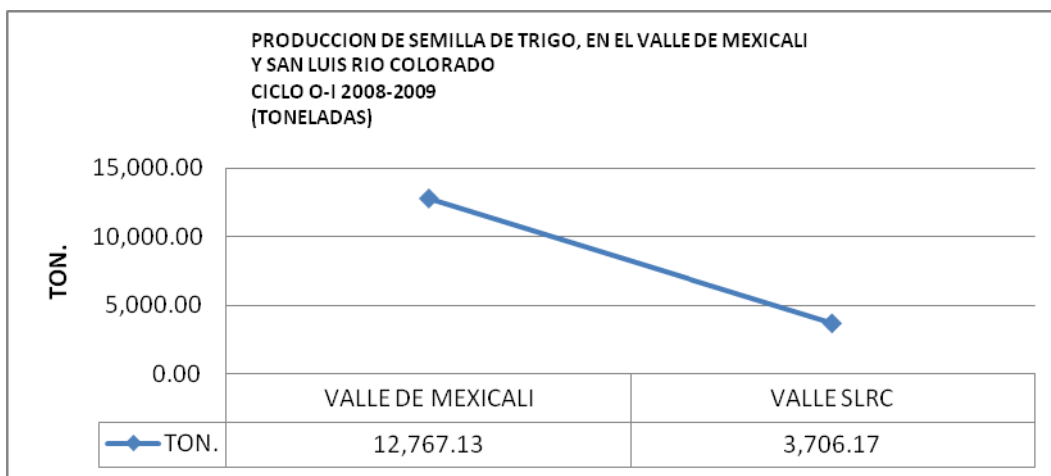


Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE SEMBRADA DE TRIGO PARA SEMILLA EN EL VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO

CICLO O-I 2008-2009

ZONA	TONELADAS	%	HECTAREAS	%
VALLE DE MEXICALI	12,767.13	77.50	2,008.19	77.56
VALLE SLRC	3,706.17	22.50	581.00	22.44
TOTAL	16,473.30	100.00	2,589.19	100.00



Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO

CICLO O-I 2007 - 2008, VALLE DE MEXICALI

EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA			
	TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
ROELF F-2007	0.622	0.1	0	0	0	0	0.622	0.1
CACHANILLA F-2000	0	0	15.85	2	1034.84	137	1050.69	139
KRONSTAND F-2004	0.287	0.1	18.95	6	0	0	19.237	6.1
OASIS F-86	0	0	0	0	73.15	10	73.15	10
PALMERIN F-2004	0.43	0.1	6.45	1	0	0	6.88	1.1
RAYON F-89	0.372	0.1	7.63	1	441.155	82	449.157	83.1
TRIGUENIO F-00	0	0	0	0	129.28	18	129.28	18
YECORA F-70	0	0	0	0	495.75	79.5	495.75	79.5
TOTAL GRUPO 1	1.711	0.4	48.88	10	2,174.18	326.5	2,224.77	336.9
BAVIACORA M-92	0	0	14.13	1	394.06	50	408.19	51
TOTAL GRUPO 2	0	0	14.13	1	394.06	50	408.19	51
ACONCHI C-89	0.337	0.1	27.85	5	549.8	99	577.987	104.1
SAMAYOA C-2004	0.793	0.2	4.28	1	0	0	5.073	1.2
BANAMICHI C-2004	0.308	0.1	0	0	0	0	0.308	0.1
ATIL C-2000	0	0	41.71	5.5	367.8	65	409.51	70.5
RAFI C-97	0.355	0.1	76.72	8.5	4,382.36	567	4459.435	575.6
PLATINUM	0	0	0	0	518.282	84.5	518.282	84.5
RIO COLORADO C-2000	0.319	0.1	106.295	19.5	2600.734	452.5	2707.348	472.1
ORITA	0	0	95.7	21	290.26	53	385.96	74
JUPARE C-2001	0.675	0.2	139.325	24	2080.13	372	2220.13	396.2
BATAQUEZ C-2004	0.409	0.1	0	0	429.99	60	430.399	60.1
TOTAL GRUPO 5	3.196	0.9	491.88	84.5	11,219.36	1,753.00	11,714.43	1,838.40
TOTAL MEXICALI	4.907	1.3	554.89	95.5	13,787.59	2,129.50	14,347.39	2,226.30

Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California.

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO

CICLO O-I 2007 - 2008, SAN LUIS RIO COLORADO.

EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA			
	TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
CACHANILLA F-2000	0	0	6.69	1	227.342	30	234.032	31
KRONSTAND F-2004	0	0	21.29	3	0	0	21.29	3
PALMERIN F-2004	0	0	6.13	1	497.66	52	503.79	53
RAYON F-89	0	0	43.31	6	891.81	125	935.12	131
TOTAL GRUPO 1	0	0	77.42	11	1616.812	207	1694.232	218
BAVIACORA M-92	0	0	0	1	180.77	20	180.77	21
TOTAL GRUPO 2	0	0	0	1	180.77	20	180.77	21
ACONCHI C-89	0	0	18.944	4	1025.979	176.99	1044.923	180.99
ALTAR C-84	0	0	6.19	1	0	0	6.19	1
SAMAYOA C-2004	0	0	47.773	5	0	0	47.773	5
BANAMICHI C-2004	0	0	15.11	2	0	0	15.11	2
ATIL C-2000	0	0	21.444	2	404.23	59	425.674	61
RAFI C-97	0	0	63.49	7	2,658.30	404	2721.79	411
RIO COLORADO C-2000	0	0	83.568	12	2,065.89	298	2149.461	310
JUPARE C-2001	0	0	26.44	3	807.36	125	833.8	128
BATAQUEZ C-2004	0	0	1.363	2	292.35	58	293.713	60
TOTAL GRUPO 5	0	0	284.322	38	7,254.11	1,120.99	7,538.43	1,158.99
TOTAL SAN LUIS	0	0	361.742	50	9,051.69	1,347.99	9,413.44	1,397.99

TOTAL MEXICALI Y SLRC	0	0	916.632	145.5	22,839.29	3,477.49	23,760.82	3,624.29
------------------------------	----------	----------	----------------	--------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------

Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California.

PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE TRIGO, POR CATEGORIA, GRUPO Y SUPERFICIE SEMBRADA

VALLE DE MEXICALI

CICLO O-I 2007-2008

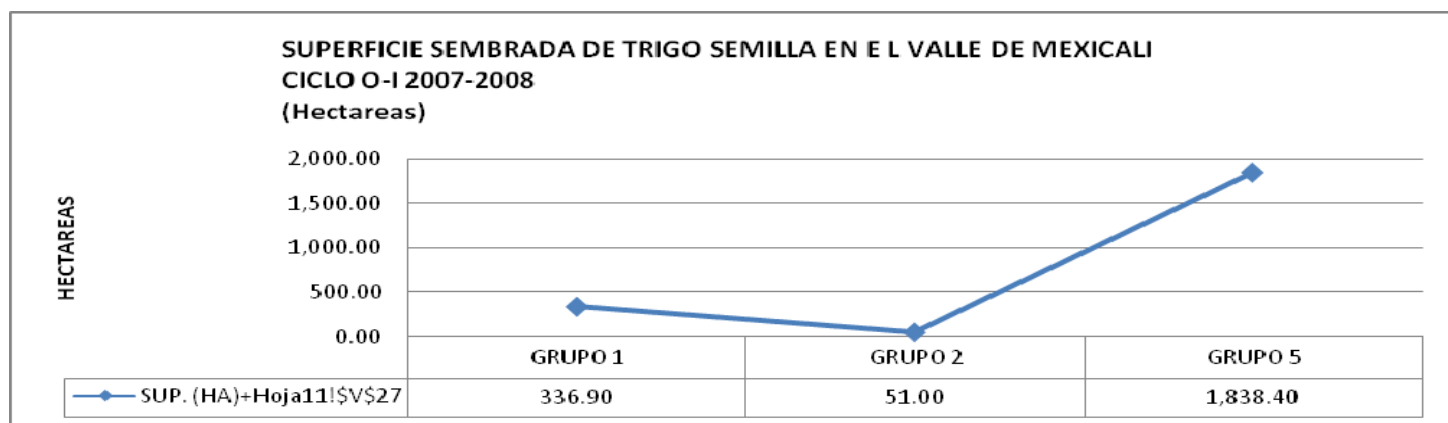
CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
		TON	HA	TON	HA	TON	HA		
2008-2009	GRUPO 1	1.71	0.40	48.88	10.00	2,174.18	326.50	2,224.77	336.90
	GRUPO 2	0.00	0.00	14.13	1.00	394.06	50.00	408.19	51.00
	GRUPO 5	3.20	0.90	491.88	84.50	11,219.36	1,753.00	11,714.43	1,838.40
	TOTAL	4.91	1.30	554.89	95.50	13,787.59	2,129.50	14,347.39	2,226.30

POPCENTAJE DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE TRIGO, POR CATEGORIA, GRUPO Y SUPERFICIE SEMBRADA

VALLE DE MEXICALI

CICLO O-I 2007-2008

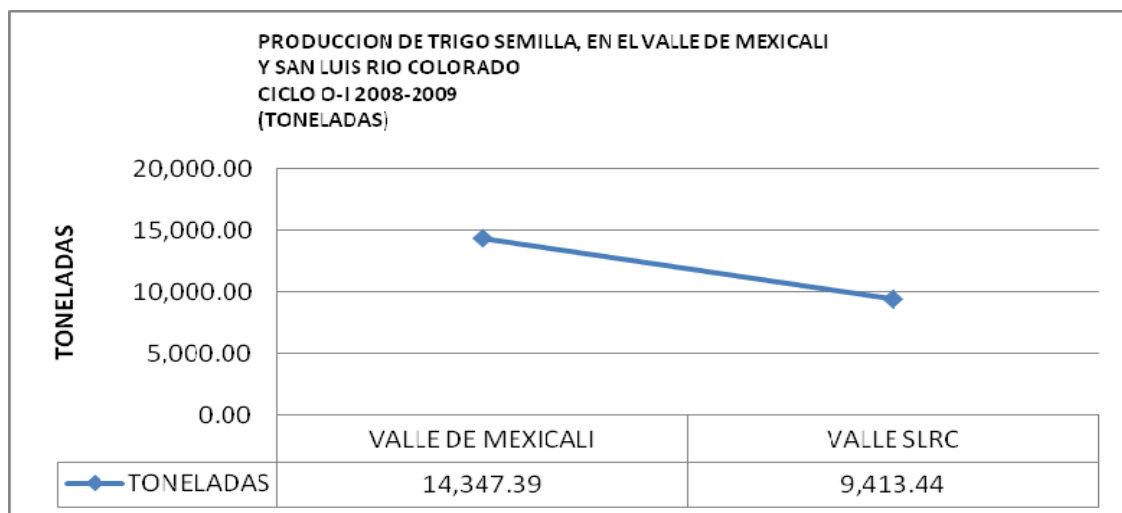
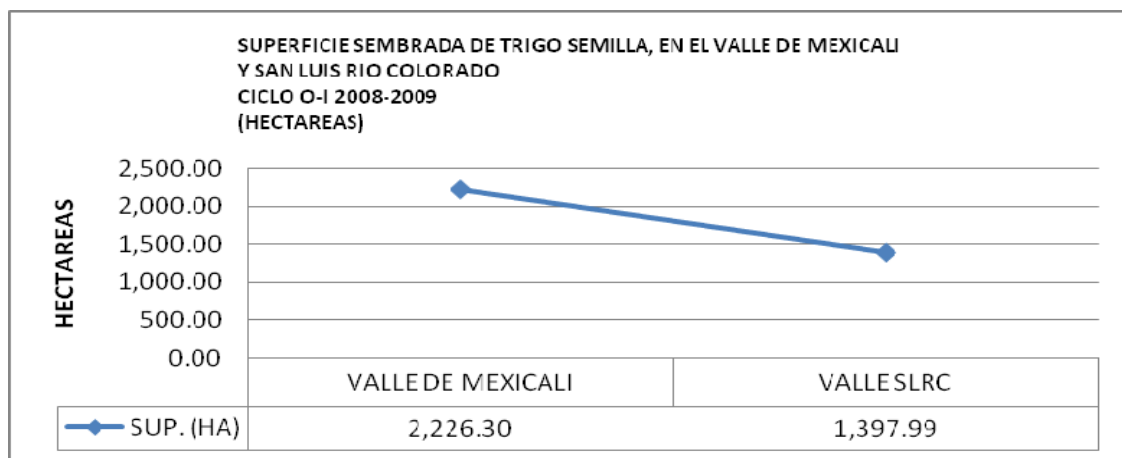
CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
		TON	HA	TON	HA	TON	HA		
2008-2009	GRUPO 1	34.87	30.77	8.81	10.47	15.77	15.33	15.51	15.13
	GRUPO 2	0.00	0.00	2.55	1.05	2.86	2.35	2.85	2.29
	GRUPO 5	65.13	69.23	88.64	88.48	81.37	82.32	81.65	82.58
	TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

**PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE SEMBRADA DE TRIGO PARA SEMILLA EN EL VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO
CICLO O-I 2007-2008**

ZONA	TONELADAS	%	HECTAREAS	%
VALLE DE MEXICALI	14,347.39	60.38	2,226.30	61.43
VALLE SLRC	9,413.44	39.62	1,397.99	38.57
TOTAL	23,760.82	100.00	3,624.29	100.00



Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO

CICLO O-I 2006 - 2007, VALLE DE MEXICALI

EMPRESAS VARIETADES	2		15		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
ABELINO F-2004	4.93	1	5.37	1	0	0	10.3	2
CACHANILLA F-2000	0.782	0.1	13.07	2	772.8	117	786.652	119.1
CENTENARIO F-2004	5.31	1	4.73	1	0	0	10.04	2
KRONSTAND F-2004	0.675	0.1	0	0	0	0	0.675	0.1
OASIS F-86	0	0	6.275	1	0	0	6.275	1
OCORONI F-86	0	0	0	0	0	0	0	0
PALMERIN F-2004	0	0	3.945	3	324.435	89	328.38	92
PIONEROS F-2004	4.95	1	4.4	1	0	0	9.35	2
PRIMAVERA 8233	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYON F-89	0.758	0.1	27.563	5	537.5	80	565.821	85.1
TRIGUENIO F-00	0	0	0	0	90.505	13	90.505	13
YECORA F-70	0	0	12.48	2	363	48	375.48	50
TOTAL GRUPO I	17.405	3.3	77.833	16	2088.24	347	2183.478	366.3
BAVIACORA M-92	0	0	6.365	1	115.39	19	121.755	20
TOTAL GRUPO II	0	0	6.365	1	115.39	19	121.755	20
ACONCHI C-89	0	0	19.318	6	1200.731	254	1220.049	260
SAMAYOA C-2004	0.752	0.1	0	0	0	0	0.752	0.1
BANAMICHI C-2004	0.637	0.1	0	0	0	0	0.637	0.1
ATIL C-2000	0	0	13.52	2	319.521	73	333.041	75
RAFI C-97	0.598	0.1	58.855	8	3920.915	657	3980.368	665.1
PLATINUM	0	0	45.08	6.5	0	0	45.08	6.5
RIO COLORADO C-2000	1.306	0.2	76.951	16	4047.385	708	4125.642	724.2
ORITA	0	0	0	0	444.48	81	444.48	81
JUPARE C-2001	0.631	0.1	86.694	13	1697.686	391	1785.011	404.1
ALTAR C-84	0	0	0	0	0	0	0	0
BATAQUEZ C-2004	0	0	14.51	2	250.165	41	264.675	43
TOTAL GRUPO V	3.924	0.6	314.928	53.5	11,880.88	2,205.00	12,199.74	2,259.10
TOTAL	21.329	3.9	399.126	70.5	14,084.51	2,571.00	14,504.97	2,645.40

**PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO
CICLO O-I 2006 - 2007, SAN LUIS RIO COLORADO**

EMPRESAS VARIEDADES	2		15		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
	TON	HA	TON	HA	TON	HA		
ABELINO F-2004	0	0	0	0	0	0	0	0
CACHANILLA F-2000	0	0	3.5	1	0	0	3.5	1
CENTENARIO F-2004	0	0	0	0	0	0	0	0
KRONSTAND F-2004	0	0	0	0	0	0	0	0
OASIS F-86	0	0	0	0	118.632	12	118.632	12
OCORONI F-86	0	0	0	0	71.77	10	71.77	10
PALMERIN F-2004	0	0	2.15	1	44.492	7	46.642	8
PIONEROS F-2004	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMAVERA 8233	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYON F-89	0	0	29.31	4	2091.07	298	2120.38	302
TRIGUENIO F-00	0	0	0	0	0	0	0	0
YECORA F-70	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GRUPO I	0	0	34.96	6	2,325.96	327	2,360.92	333
BAVIACORA M-92	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GRUPO II	0	0	0	0	0	0	0	0
ACONCHI C-89	0	0	13.03	2	113.525	18	126.555	20
SAMAYOA C-2004	0	0	0	0	0	0	0	0
BANAMICHI C-2004	0	0	0	0	0	0	0	0
ATIL C-2000	0	0	0	0	0	0	0	0
RAFI C-97	0	0	42.73	5	521.955	72	564.685	77
PLATINUM	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO COLORADO C-2000	0	0	26.63	4	981.583	129	1008.213	133
ORITA	0	0	0	0	0	0	0	0
JUPARE C-2001	0	0	14.48	4	568.06	77	582.54	81
ALTAR C-84	0	0	24.885	3	433.425	60	458.31	63
BATAQUEZ C-2004	0	0	5.15	1	0	0	5.15	1
TOTAL GRUPO V	0	0	126.905	19	2,618.55	356	2,745.45	375
TOTAL	0	0	161.865	25	4,944.51	683	5,106.38	708

**PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO, POR VARIEDAD, CATEGORIA Y GRUPO
CICLO O-I 2006 - 2007, VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO**

TOTAL	21.329	3.9	560.991	95.5	19,029.03	3,254.00	19,611.35	3,353.40
--------------	---------------	------------	----------------	-------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------

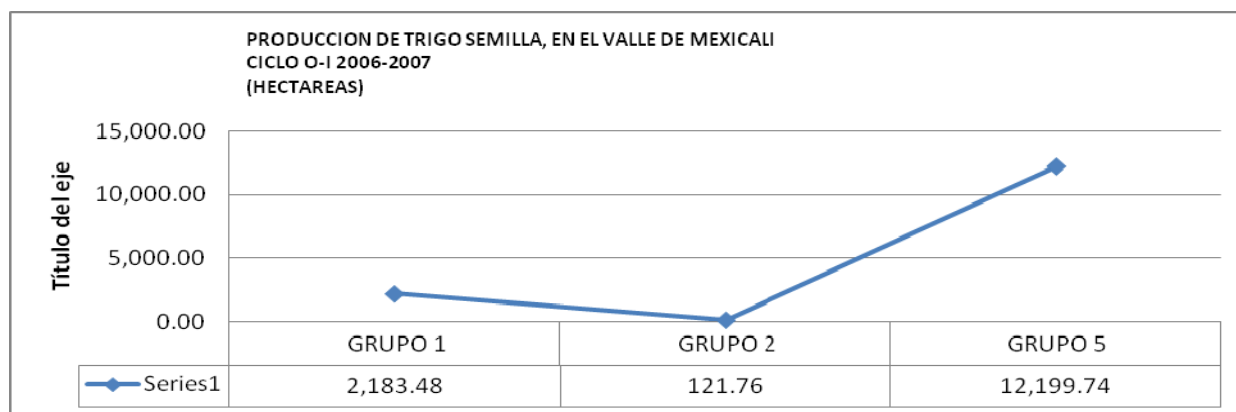
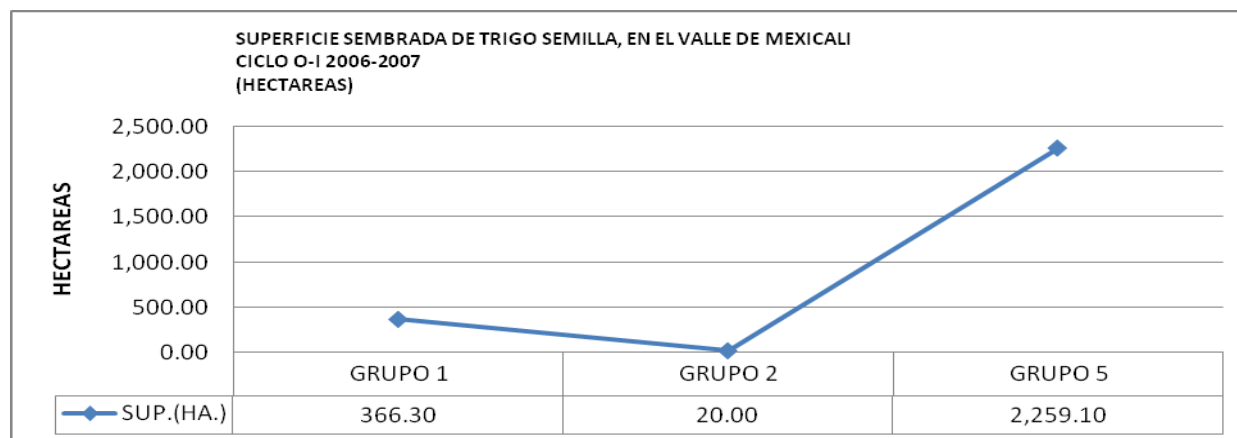
Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

**PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO POR VARIEDAD, GRUPO Y CATEGORIA
VALLE DE MEXICALI, CICLO O-I 2006-2007**

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
		BÁSICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
		GRUPO	TON	HA	TON	HA	TON		
2006-2007	GRUPO 1	17.41	3.30	77.83	16.00	2,088.24	347.00	2,183.48	366.30
	GRUPO 2	0.00	0.00	6.37	1.00	115.39	19.00	121.76	20.00
	GRUPO 5	3.92	0.60	314.93	53.50	11,880.88	2,205.00	12,199.74	2,259.10
	TOTAL	21.33	3.90	399.13	70.50	14,084.51	2,571.00	14,504.97	2,645.40

**PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO POR VARIEDAD, GRUPO Y CATEGORIA
VALLE DE MEXICALI, CICLO O-I 2006-2007**

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
		BÁSICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
		GRUPO	TON	HA	TON	HA	TON		
2006-2007	GRUPO 1	81.603	84.615	19.501	22.695	14.826	13.497	15.053	13.847
	GRUPO 2	0	0	1.595	1.418	0.819	0.739	0.839	0.756
	GRUPO 5	18.397	15.385	78.904	75.887	84.354	85.764	84.107	85.397
	TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100

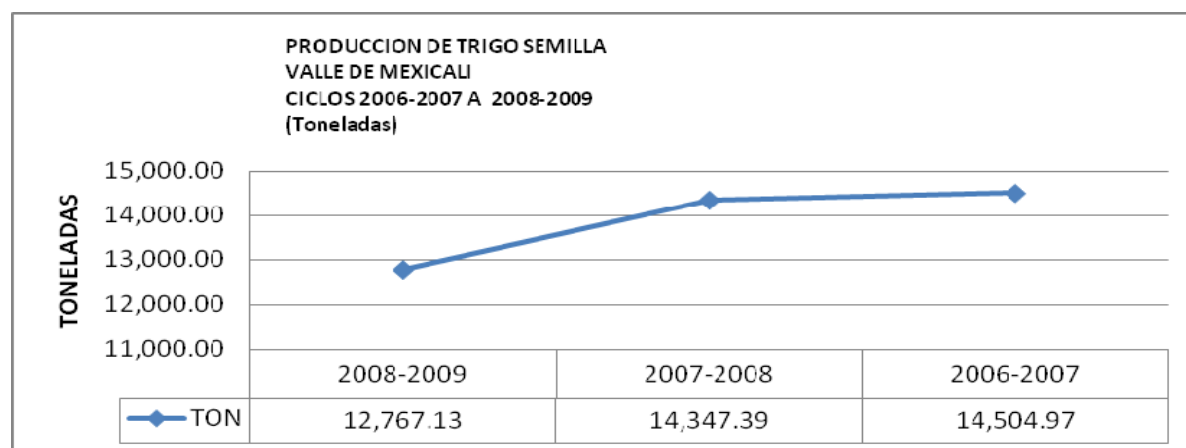
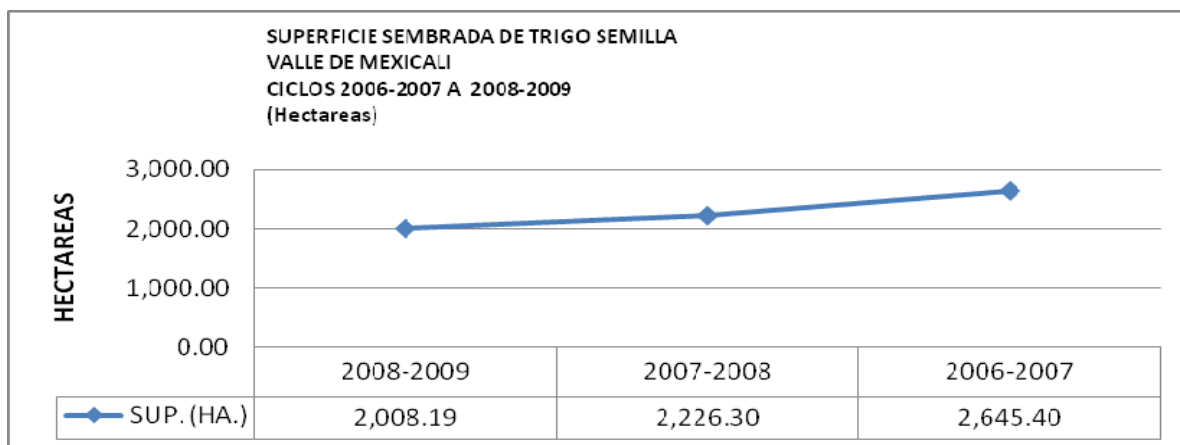


Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

COMPARATIVO DE PRODUCCION EN TONELADAS Y SUPERFICIE SEMBRADA DE TRIGO SEMILLA VALLE DE MEXICALI, CICLOS 2006-2007 Y 2007-2008

MUNICIPIO	CICLO O-I	PRODUCCION (TON)	SUP. SEMBRADA(HA)
MEXICALI	2008-2009	12,767.13	2,008.19
	2007-2008	14,347.39	2,226.30
	2006-2007	14,504.97	2,645.40
PROMEDIO		13,873.16	2,293.30

SAN LUIS, R.C.	2008-2009	3,706.17	581.00
	2007-2008	9,413.44	1,397.99
	2006-2007	5,106.38	708.00
PROMEDIO		6,075.33	895.66

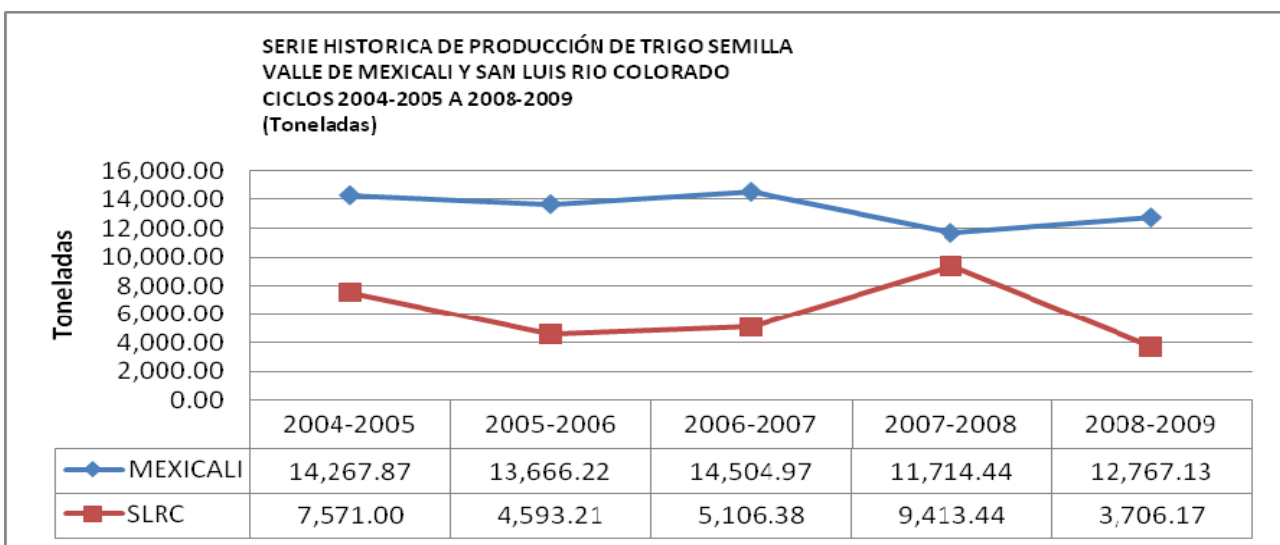
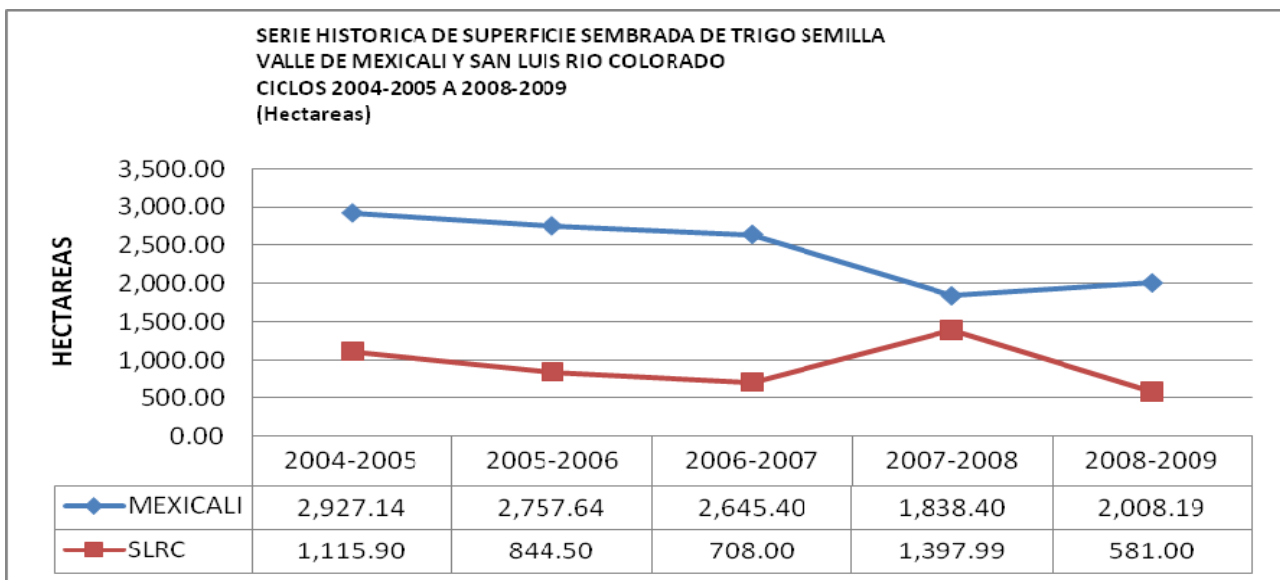


Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

**SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE TRIGO EN EL VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO
CATEGORIA CERTIFICADA, REGISTRADA Y BASICA.**

SERIE HISTORICA

CICLO	VALLE DE MEXICALI		VALLE DE SAN LUIS	
	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)
2004-2005	2,927.14	14,267.87	1,115.90	7,571.00
2005-2006	2,757.64	13,666.22	844.50	4,593.21
2006-2007	2,645.40	14,504.97	708.00	5,106.38
2007-2008	1,838.40	11,714.44	1,397.99	9,413.44
2008-2009	2,008.19	12,767.13	581.00	3,706.17
PROMEDIO	2,435.35	13,384.13	929.48	6,078.04



Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California



EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA

EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA DE TRIGO POR CICLO VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO

CICLO 2008-2009
EMPRESAS
VALLE DE MEXICALI
AGRICOLA QUEROBABI
SERVICIOS NH3, S.A. DE C.V.
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
JUAN PABLO QUILES CRUZ
CARLOS GRATIANNE ORTEGA
EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO, MEZQUITAL
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
PRODUCTORES ALGODONEROS DE MXCLI.
AGROTECNICA DE MEXICALI, S.A. DE C.V.
CARLOS ENRIQUE FLORES MENDOZA
PRODUCTORES AGRICOLAS DE MEXICALI
FRANCISCA LOPEZ SANCHEZ
GRUPO AGRICOLA 22 DE NOVIEMBRE
VISION XXI STG (SOCOADA)
GRUPO AGRICOLA FIROMAZA
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
AGROPRODUCTORES ORGANIZADOS
RESOURCE SEED MEXICANA
INIFAP - BC
SAN LUIS RIO COLORADO
AGROVISION INTEGRADORA S.A. DE C.V.
AGROVISION INTEGRADORA S.A. DE C.V.
AGROVISION INTEGRADORA S.A. DE C.V.
GRUPO SOLIDARIO BENITO JUAREZ
GRUPO SOLIDARIO BENITO JUAREZ
MUNSA MOLINOS S.A. DE C.V.
BENJAMIN GUTIERREZ MEZA
SEMILLAS DEL RIO S.A. DE C.V.
TECNIAGRO DEL RIO COLORADO
SOC. COOP. LIC. ALFREDO V. BONFIL
JAVIER VILLEGAS LIRA

CICLO 2007-2008
EMPRESAS
VALLE DE MEXICALI
AGRICOLA QUEROBABI
AGROPRODUCTORES ORGANIZADOS
AGROTECNICA DE MEXICALI
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
CARLOS FLORES MENDOZA
CARLOS GRATIANNE ORTEGA
COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL AOASS
EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO MEZQUITAL
FRANCISCA LOPEZ SANCHEZ
GRUPO AGRICOLA 22 DE NOVIEMBRE
GRUPO AGRICOLA FIROMAZA
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
PRODUCTORES ALGODONEROS DE MEXICALI
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
SERVICIOS NH3, S.A. DE C.V.
SOCOADA22
TRIGOSA, S.A DE C.V.
JUAN PABLO QUILES CRUZ
SAN LUIS RIO COLORADO
AGROVISION INTEGRADORA
BENJAMIN GUTIERREZ MEZA
MUNSA MOLINOS, S.A. DE C.V.
SEMILLAS DEL RIO, S.A. DE C.V.
SOC. COOP. LIC. ALFREDO V. BONFIL
TECNIAGRO DEL RIO COLORADO
GRUPO SOLIDARIO BENITO JUAREZ

CICLO 2006-2007
EMPRESAS
VALLE DE MEXICALI
AGRICOLA QUEROBABI
AGROTECNICA DE MEXICALI
AGROVIZION INTEGRADORA
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
CARLOS E. FLORES MENDOZA
CARLOS GRATIANNE ORTEGA
COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL AOASS
EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO, MEZQUIITAL
FELIPE HUIZAR MATA
FRANCISCA LOPEZ SANCHEZ
GRUPO AGRICOLA 22 DE NOVIEMBRE
GRUPO AGRICOLA FIROMAZA
INIFAP
PRODUCTORES AGRICOLAS DE MEXICALI
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
SANTILLAN HERMANOS
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
SOCOADA
TRIGOSA
SAN LUIS RIO COLORADO
BENJAMIN GUTIERREZ MEZA
MUNSA MOLINOS
SEMILLAS DEL RIO
SOC. COOP. LIC. ALFREDO V. BONFIL
TECNIAGRO DEL RIO COLORADO

CICLO 2005-2006
EMPRESAS
VALLE DE MEXICALI
AGRÍCOLA QUEROBABI
AGROPECUARIA HERSON
AGROPRODUCTORES ORGANIZADOS, S.P.R.
AGROTECNICA DE MEXICALI
AGROVIZION INTEGRADORA
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
BENJAMIN CHÁVEZ PEREZ-BANUET
CARLOS E. FLORES MENDOZA
CARLOS GRATIANNE ORTEGA
CONSTANTINO RAMIREZ SÁNCHEZ
DANIEL MORA CISNEROS
EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO, MEZQUIITAL, S.P.R.
FRANCISCA LÓPEZ SÁNCHEZ
GRUPO AGRÍCOLA 22 DE NOVIEMBRE, S.P.R.
GRUPO AGRÍCOLA FIROMAZA
GRUPO PROGRESO COLIMA, S.P.R.
INIFAP
JOSÉ GUADALUPE MORA CISNEROS
JOSÉ GUADALUPE MORA FONSECA
JUAN PABLO QUILES CRUZ
PROCEN DEL VALLE
PRODUCTORES AGRICOLAS DE MEXICALI
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
PRODUCTORES DE TRIGO DEL NOROESTE
PRODUCTORES UNIDOS CUCAPAS, S.P.R.
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
SEMILLAS MEZQUITE
SERVICIOS NH3
SOCOADA
TRIGOSA
SAN LUIS RIO COLORADO
AGROVIZION INTEGRADORA
BENJAMIN GUTIÉRREZ MEZA
MUNSA MOLINOS
ROBERTO ANTONIO VILLEGAS GUTIÉRREZ
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
SEMILLAS DEL RÍO
SOC. COOP. LIC. ALFREDO V. BONFIL
TECNIAGRO DEL RÍO COLORADO

CICLO 2004-2005
EMPRESAS
VALLE DE MEXICALI
AGRÍCOLA QUEROBABI
AGROPECUARIA HERSON
AGROTECNICA DE MEXICALI
AGROVIZION INTEGRADORA
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
CARLOS E. FLORES MENDOZA
CARLOS GRATIANNE
CONSTANTINO RAMIREZ SÁNCHEZ
DANIEL MORA CISNEROS
EJIDOS COLIMA, HERMOSILO, MEZQUIITAL
FRANCISCA LÓPEZ SÁNCHEZ
INIFAP
JOSÉ GUADALUPE MORA FONSECA
JUAN PABLO QUILES CRUZ
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
PRODUCTORES DE TRIGO DEL NOROESTE
PRODUCTORES UNIDOS CUCAPAS
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
SEMILLAS MEZQUITE
SOCOADA
TRIGOSA
XAVIER GAONA OCHOA
SAN LUIS RIO COLORADO
AGROBASICOS DE SAN LUIS
BENJAMIN CHÁVEZ PEREZ-BANUET
BENJAMIN GUTIÉRREZ MEZA
INTEGRADORA AZTECA
SEMILLAS DEL RÍO
SOC. ALFREDO V. BONFIL
TECNIAGRO DEL RÍO COLORADO

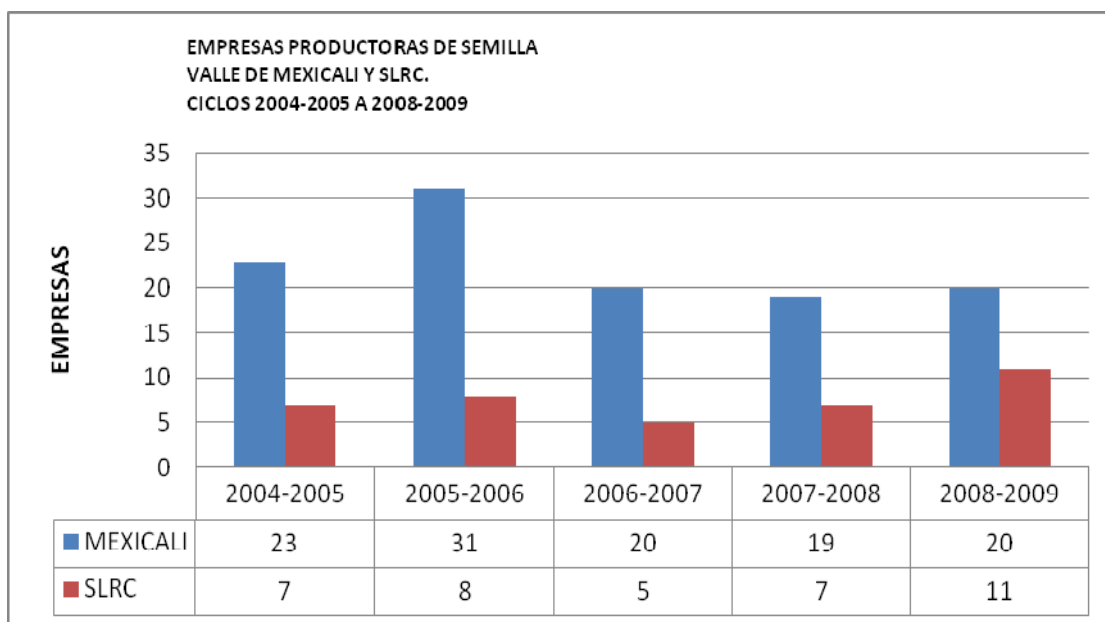
Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California



EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA, VALLE DE MEXICALI Y SLRC

CICLOS 2004-2005 AL 2008-2009

CICLO	VALLE DE MEXICALI	VALLE DE SAN LUIS R.C.	TOTAL
2004-2005	23	7	30
2005-2006	31	8	39
2006-2007	20	5	25
2007-2008	19	7	26
2008-2009	20	11	31



Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla, Unidad Operativa en Mexicali, Baja California

CONCEPTOS BASICOS

CATEGORIA DE SEMILLAS:

La ley sobre producción, certificación y comercio de semillas publicada en el diario oficial de la federación (1993), define a las semillas como los frutos o partes de éstos, así como las partes vegetales, vegetales completos, o un conjunto de genes, con la calidad física, fisiológica, genética y fitosanitaria, que asegure la reproducción y propagación de las diferentes especies vegetales. Bajo este concepto establece las siguientes categorías de semillas:

Original: Como el producto de los trabajos de investigación, o mejoramiento de variedades de plantas, que permanecen bajo el control de su formador o mejorador, manteniendo la identidad de la variedad, y que además constituirán la fuente inicial para la producción de semillas de categoría básica.

Básica: Esta categoría es la fuente de todas las clases de semillas certificada, y es la multiplicación directa de las semillas originales, que se reproducen con el propósito de obtener un mayor volumen, cumpliendo con las normas para su certificación.

Registrada: Es la progenie de la semilla básica, o de las mismas semillas registradas, que conservan la identidad y pureza genética satisfactoria de la variedad, y se reproducen con el propósito de obtener un mayor volumen y cumpliendo con las normas para su certificación.

Certificada: Es la descendencia o multiplicación de las semillas básicas o registradas, cuyo proceso de producción cumple con las normas para su certificación.

La calidad de semilla esta cimentada en la captura de la mayor parte de los atributos deseables que definen y caracterizan los siguientes cuatro componentes de calidad: Genético, fisiológico, sanitario y físico.

COMPONENTE GENETICO:

Es la fidelidad o autenticidad de una muestra de semillas de una determinada variedad, que después de varias generaciones de incremento, conserva el mismo genotipo con la cual fue liberada por el fitomejorador.

COMPONENTE FISIOLÓGICO:

Bustamante (1990), asienta que es la suma de todas aquellas propiedades de la semilla (genética, bioquímica, citológica, química, etc) que determinan su nivel de actividad y la mantienen como una unidad biológica de reproducción; es decir, una semilla o lote de semilla que sea viable y posea una alta capacidad de germinación y vigor.

COMPONENTE SANITARIO:

Se refiere principalmente a la presencia o ausencia de patógenos causantes de enfermedades. El desarrollo de estos organismos relacionados con la semilla, depende del estado de desarrollo del cultivo, las condiciones climáticas, el manejo y la presencia del inóculo, así como el curso de la infección.

COMPONENTE FISICO:

Se refiere al grado de pureza de un lote de semillas; es decir, a la presencia o ausencia de otras especies, variedades, maleza y materia inerte; también comprende la integridad física de la semilla (semilla quebrada, tamaño y peso de la semilla).

NORMAS DE CERTIFICACION PARA CAMPO Y LABORATORIO EN LOS FACTORES QUE SE INDICAN EN LAS DIFERENTES CATEGORIAS DE TRIGO (SARH 1980)

EPOCA	FACTOR	CATEGORIA DE SEMILLA		
		BASICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
CAMPO	Plantas de otras variedades	ninguna	75/Ha	100/Ha
	Plantas de cultivos inseparables	ninguna	ninguna	15/Ha
	Plantas de Hiervas nocivas	ninguna	ninguna	Ninguna
	Plantas con Carbón Volador	ninguna	ninguna	Ninguna
LABORATORIO	Semilla Pura (Min)	98.0%	98.0%	98.0%
	Material Inerte (Max)	2.0 %	2.0 %	2.0 %
	Semillas de otra variedades (Max)	ninguna	10/Kg.	25/Kg.
	Semillas de cultivos inseparables (Max)	ninguna	ninguna	3/Kg.
	Semillas de hiervas nocivas (Max)	ninguna	ninguna	Ninguna
	Germinación (Min)	85.0 %	85.0 %	85.0 %
	Humedad (Max)	13.0 %	13.0 %	13.0 %

Fuente: Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla (SNICS)
SAGARPA
INIFAP