

## PRESENTACION

El Valle de Mexicali, Baja California y la Región de San Luís 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 Luís 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.

# INFORMACION ESTADISTICA

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO POR VARIEDAD, GRUPO Y CATEGORIA  
CICLO O-I 2007-2008

## VALLE DE MEXICALI

EMPRESAS VARIEDADES	1		19		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA			
	TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
ROELF F-2007	0.6220	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6220	0.1000
CACHANILLA F-2000	0.0000	0.0000	15.8500	2.0000	1034.8400	137.0000	1050.6900	139.0000
KRONSTAND F-2004	0.2870	0.1000	18.9500	6.0000	0.0000	0.0000	19.2370	6.1000
OASIS F-86	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	73.1500	10.0000	73.1500	10.0000
PALMERIN F-2004	0.4300	0.1000	6.4500	1.0000	0.0000	0.0000	6.8800	1.1000
RAYON F-89	0.3720	0.1000	7.6300	1.0000	441.1550	82.0000	449.1570	83.1000
TRIGUENIO F-00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	129.2800	18.0000	129.2800	18.0000
YECORA F-70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	495.7500	79.5000	495.7500	79.5000
<b>TOTAL GRUPO 1</b>	<b>1.711</b>	<b>0.400</b>	<b>48.880</b>	<b>10.000</b>	<b>2,174.175</b>	<b>326.500</b>	<b>2,224.766</b>	<b>336.900</b>
BAVIACORA M-92	0.000	0.000	14.130	1.000	394.060	50.000	408.190	51.000
<b>TOTAL GRUPO 2</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>14.130</b>	<b>1.000</b>	<b>394.060</b>	<b>50.000</b>	<b>408.190</b>	<b>51.000</b>
ACONCHI C-89	0.337	0.100	27.850	5.000	549.800	99.000	577.987	104.100
SAMAYOA C-2004	0.793	0.200	4.280	1.000	0.000	0.000	5.073	1.200
BANAMICHI C-2004	0.308	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.308	0.100
ATIL C-2000	0.000	0.000	41.710	5.500	367.800	65.000	409.510	70.500
RAFI C-97	0.355	0.100	76.720	8.500	4,382.360	567.000	4459.435	575.600
PLATINUM	0.000	0.000	0.000	0.000	518.282	84.500	518.282	84.500
RIO COLORADO C-2000	0.319	0.100	106.295	19.500	2600.734	452.500	2707.348	472.100
ORITA	0.000	0.000	95.700	21.000	290.260	53.000	385.960	74.000
JUPARE C-2001	0.675	0.200	139.325	24.000	2080.130	372.000	2220.130	396.200
BATAQUEZ C-2004	0.409	0.100	0.000	0.000	429.990	60.000	430.399	60.100
<b>TOTAL GRUPO 5</b>	<b>3.196</b>	<b>0.900</b>	<b>491.880</b>	<b>84.500</b>	<b>11,219.356</b>	<b>1,753.000</b>	<b>11,714.432</b>	<b>1,838.400</b>
<b>TOTAL MEXICALI</b>	<b>4.907</b>	<b>1.300</b>	<b>554.890</b>	<b>95.500</b>	<b>13,787.591</b>	<b>2,129.500</b>	<b>14,347.388</b>	<b>2,226.300</b>

## SAN LUIS

CACHANILLA F-2000	0.000	0.000	6.690	1.000	227.342	30.000	234.032	31.000
KRONSTAND F-2004	0.000	0.000	21.290	3.000	0.000	0.000	21.290	3.000
PALMERIN F-2004	0.000	0.000	6.130	1.000	497.660	52.000	503.790	53.000
RAYON F-89	0.000	0.000	43.310	6.000	891.810	125.000	935.120	131.000
<b>TOTAL GRUPO 1</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>77.420</b>	<b>11.000</b>	<b>1616.812</b>	<b>207.000</b>	<b>1694.232</b>	<b>218.000</b>
BAVIACORA M-92	0.000	0.000	0.000	1.000	180.770	20.000	180.770	21.000
<b>TOTAL GRUPO 2</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>180.770</b>	<b>20.000</b>	<b>180.770</b>	<b>21.000</b>
ACONCHI C-89	0.000	0.000	18.944	4.000	1025.979	176.990	1044.923	180.990
ALTAR C-84	0.000	0.000	6.190	1.000	0.000	0.000	6.190	1.000
SAMAYOA C-2004	0.000	0.000	47.773	5.000	0.000	0.000	47.773	5.000
BANAMICHI C-2004	0.000	0.000	15.110	2.000	0.000	0.000	15.110	2.000
ATIL C-2000	0.000	0.000	21.444	2.000	404.230	59.000	425.674	61.000
RAFI C-97	0.000	0.000	63.490	7.000	2,658.300	404.000	2721.790	411.000
RIO COLORADO C-2000	0.000	0.000	83.568	12.000	2,065.893	298.000	2149.461	310.000
JUPARE C-2001	0.000	0.000	26.440	3.000	807.360	125.000	833.800	128.000
BATAQUEZ C-2004	0.000	0.000	1.363	2.000	292.350	58.000	293.713	60.000
<b>TOTAL GRUPO 5</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>284.322</b>	<b>38.000</b>	<b>7,254.112</b>	<b>1,120.990</b>	<b>7,538.434</b>	<b>1,158.990</b>
<b>TOTAL SAN LUIS</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>361.742</b>	<b>50.000</b>	<b>9,051.694</b>	<b>1,347.990</b>	<b>9,413.436</b>	<b>1,397.990</b>

<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>916.632</b>	<b>145.500</b>	<b>22,839.285</b>	<b>3,477.490</b>	<b>23,760.824</b>	<b>3,624.290</b>
--------------	--------------	--------------	----------------	----------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO POR, GRUPO Y CATEGORIA



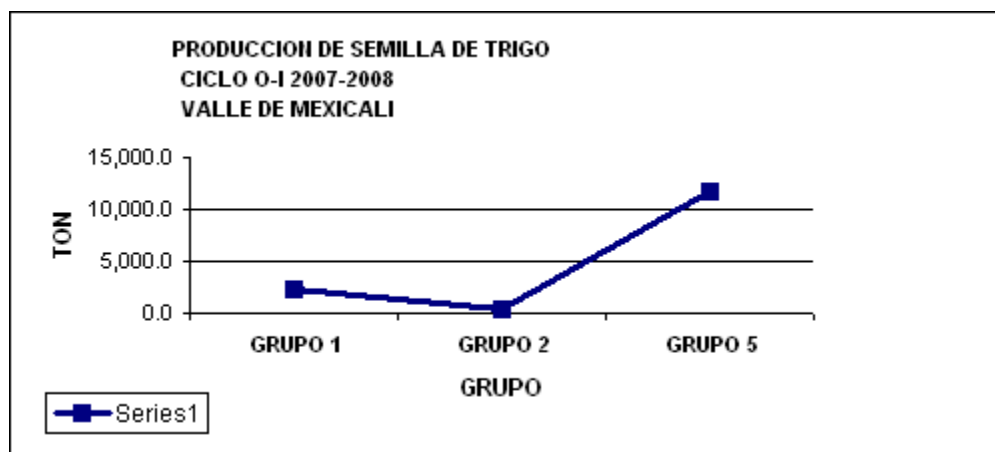
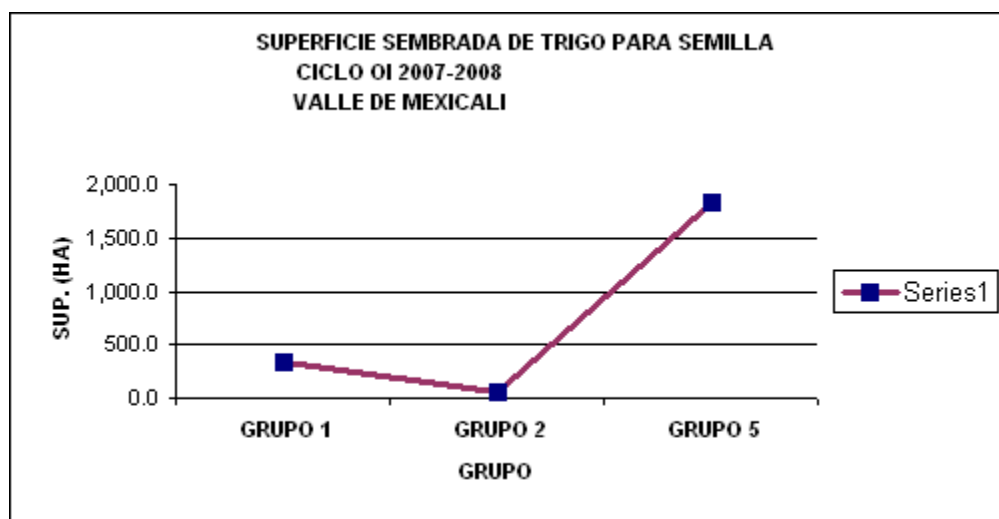
**VALLE DE MEXICALI, CICLO O-I 2007-2008**

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
		TON	HA	TON	HA	TON	HA		
2007-2008	GRUPO 1	1.711	0.400	48.880	10.000	2,174.175	326.500	2,224.766	336.900
	GRUPO 2	0.0	0.00	14.130	1.00	394.060	50.00	408.190	51.000
	GRUPO 5	3.196	0.900	491.880	84.500	11,219.356	1,753.000	11,714.432	1,838.400
	<b>TOTAL</b>	<b>4.907</b>	<b>1.300</b>	<b>554.890</b>	<b>95.500</b>	<b>13,787.591</b>	<b>2,129.500</b>	<b>14,347.388</b>	<b>2,226.300</b>

**PRODUCCION DE SEMILLA DE TRIGO POR VARIEDAD, GRUPO Y CATEGORIA  
VALLE DE MEXICALI, CICLO O-I 2007-2008**

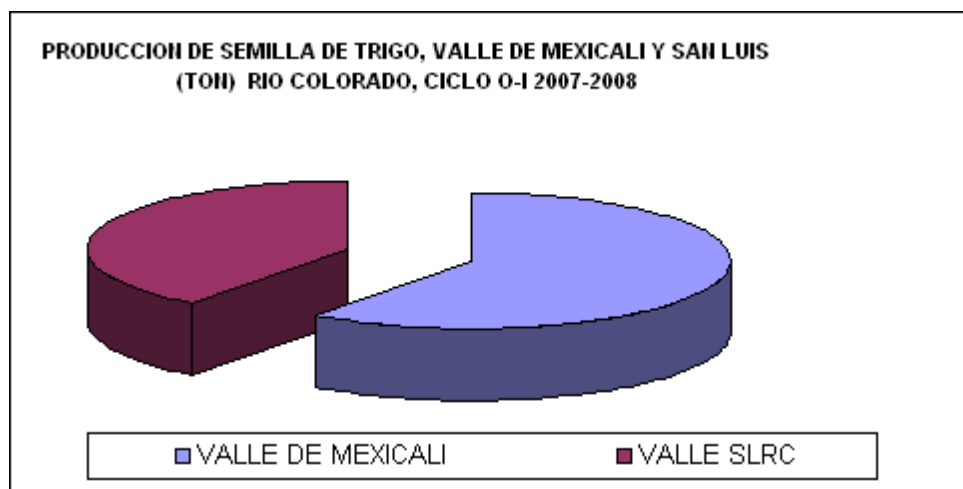
%

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TON	HA
		TON	HA	TON	HA	TON	HA		
2007-2008	GRUPO 1	34.869	30.769	8.809	10.471	15.769	15.332	15.506	15.133
	GRUPO 2	0.000	0.000	2.546	1.047	2.858	2.348	2.845	2.291
	GRUPO 5	65.131	69.231	88.645	88.482	81.373	82.320	81.649	82.576
	<b>TOTAL</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>



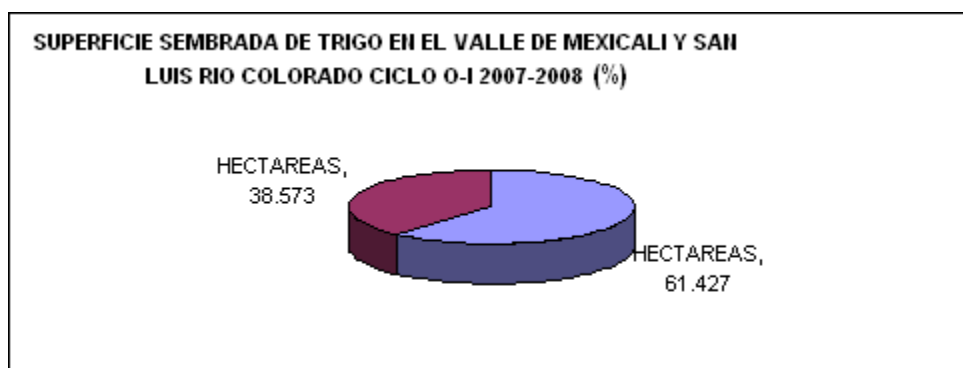
**PRODUCCION Y SUPERFICIE SEMBRADA DE TRIGO EN EL VALLE DE MEXICALI Y SLRC  
CICLO O-I 2007-2008**

ZONA	TONELADAS	HECTAREAS
VALLE DE MEXICALI	14,347.388	2,226.300
VALLE SLRC	9,413.436	1,397.990
TOTAL	23,760.824	3,624.290



**PRODUCCION Y SUPERFICIE SEMBRADA DE TRIGO EN EL VALLE DE MEXICALI Y SLRC  
CICLO O-I 2007-2008**

ZONA	TONELADAS	HECTAREAS	%
VALLE DE MEXICALI	60.383	61.427	
VALLE SLRC	39.617	38.573	
TOTAL	100.000	100.000	



En el valle de Mexicali en semilla certificada se produce el 83% y el resto en el valle de San Luis río colorado, en esta categoría destacan las variedades Río Colorado C-2000, Rafi C-97 y Aconchi C-89 en Mexicali mientras que en el valle de SLRC.

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

EMPRESAS VARIEDADES	2		15		25		TOTAL	
	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA			
	TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
ABELINO F-2004	4.930	1.000	5.370	1.000	0.000	0.000	10.300	2.000
CACHANILLA F-2000	0.782	0.100	13.070	2.000	772.800	117.000	786.652	119.100
CENTENARIO F-2004	5.310	1.000	4.730	1.000	0.000	0.000	10.040	2.000
KRONSTAND F-2004	0.675	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.675	0.100
OASIS F-86	0.000	0.000	6.275	1.000	0.000	0.000	6.275	1.000
OCORONI F-86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PALMERIN F-2004	0.000	0.000	3.945	3.000	324.435	89.000	328.380	92.000
PIONEROS F-2004	4.950	1.000	4.400	1.000	0.000	0.000	9.350	2.000
PRIMAVERA 8233	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RAYON F-89	0.758	0.100	27.563	5.000	537.500	80.000	565.821	85.100
TRIGUENIO F-00	0.000	0.000	0.000	0.000	90.505	13.000	90.505	13.000
YECORA F-70	0.000	0.000	12.480	2.000	363.000	48.000	375.480	50.000
<b>TOTAL GRUPO I</b>	<b>17.405</b>	<b>3.300</b>	<b>77.833</b>	<b>16.000</b>	<b>2088.240</b>	<b>347.000</b>	<b>2183.478</b>	<b>366.300</b>
BAVIACORA M-92	0.000	0.000	6.365	1.000	115.390	19.000	121.755	20.000
<b>TOTAL GRUPO II</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>6.365</b>	<b>1.000</b>	<b>115.390</b>	<b>19.000</b>	<b>121.755</b>	<b>20.000</b>
ACONCHI C-89	0.000	0.000	19.318	6.000	1200.731	254.000	1220.049	260.000
SAMAYOA C-2004	0.752	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.752	0.100
BANAMICHI C-2004	0.637	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.637	0.100
ATIL C-2000	0.000	0.000	13.520	2.000	319.521	73.000	333.041	75.000
RAFI C-97	0.598	0.100	58.855	8.000	3920.915	657.000	3980.368	665.100
PLATINUM	0.000	0.000	45.080	6.500	0.000	0.000	45.080	6.500
RIO COLORADO C-2000	1.306	0.200	76.951	16.000	4047.385	708.000	4125.642	724.200
ORITA	0.000	0.000	0.000	0.000	444.480	81.000	444.480	81.000
JUPARE C-2001	0.631	0.100	86.694	13.000	1697.686	391.000	1785.011	404.100
ALTAR C-84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BATAQUEZ C-2004	0.000	0.000	14.510	2.000	250.165	41.000	264.675	43.000
<b>TOTAL GRUPO V</b>	<b>3.924</b>	<b>0.600</b>	<b>314.928</b>	<b>53.500</b>	<b>11,880.883</b>	<b>2,205.000</b>	<b>12,199.735</b>	<b>2,259.100</b>
<b>TOTAL</b>	<b>21.329</b>	<b>3.900</b>	<b>399.126</b>	<b>70.500</b>	<b>14,084.513</b>	<b>2,571.000</b>	<b>14,504.968</b>	<b>2,645.400</b>
<b>SAN LUIS</b>								
ABELINO F-2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CACHANILLA F-2000	0.000	0.000	3.500	1.000	0.000	0.000	3.500	1.000
CENTENARIO F-2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
KRONSTAND F-2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
OASIS F-86	0.000	0.000	0.000	0.000	118.632	12.000	118.632	12.000
OCORONI F-86	0.000	0.000	0.000	0.000	71.770	10.000	71.770	10.000
PALMERIN F-2004	0.000	0.000	2.150	1.000	44.492	7.000	46.642	8.000
PIONEROS F-2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PRIMAVERA 8233	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RAYON F-89	0.000	0.000	29.310	4.000	2091.070	298.000	2120.380	302.000
TRIGUENIO F-00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
YECORA F-70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL GRUPO I</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>34.960</b>	<b>6.000</b>	<b>2,325.964</b>	<b>327.000</b>	<b>2,360.924</b>	<b>333.000</b>
BAVIACORA M-92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL GRUPO II</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
ACONCHI C-89	0.000	0.000	13.030	2.000	113.525	18.000	126.555	20.000
SAMAYOA C-2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BANAMICHI C-2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ATIL C-2000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RAFI C-97	0.000	0.000	42.730	5.000	521.955	72.000	564.685	77.000
PLATINUM	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
RIO COLORADO C-2000	0.000	0.000	26.630	4.000	981.583	129.000	1008.213	133.000
ORITA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
JUPARE C-2001	0.000	0.000	14.480	4.000	568.060	77.000	582.540	81.000
ALTAR C-84	0.000	0.000	24.885	3.000	433.425	60.000	458.310	63.000
BATAQUEZ C-2004	0.000	0.000	5.150	1.000	0.000	0.000	5.150	1.000
<b>TOTAL GRUPO V</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>126.905</b>	<b>19.000</b>	<b>2,618.548</b>	<b>356.000</b>	<b>2,745.453</b>	<b>375.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>161.865</b>	<b>25.000</b>	<b>4,944.512</b>	<b>683.000</b>	<b>5,106.377</b>	<b>708.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>21.329</b>	<b>3.900</b>	<b>560.991</b>	<b>95.500</b>	<b>19,029.025</b>	<b>3,254.000</b>	<b>19,611.345</b>	<b>3,353.400</b>

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

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TOTAL	
		TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
2006-2007	GRUPO 1	17.405	3.300	77.833	16.000	2088.240	347.000	2183.478	366.300
	GRUPO 2	0.000	0.000	6.365	1.000	115.390	19.000	121.755	20.000
	GRUPO 5	3.924	0.600	314.928	53.500	11880.883	2205.000	12199.735	2259.100
	<b>TOTAL</b>	<b>21.329</b>	<b>3.900</b>	<b>399.126</b>	<b>70.500</b>	<b>14,084.513</b>	<b>2,571.000</b>	<b>14,504.968</b>	<b>2,645.400</b>

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

%

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TOTAL	
		TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
2006-2007	GRUPO 1	81.603	84.615	19.501	22.695	14.826	13.497	15.053	13.847
	GRUPO 2	0.000	0.000	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
	<b>TOTAL</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>

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

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TOTAL	
		TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
2006-2007	GRUPO 1	0.000	0.000	34.960	6.000	2325.964	327.000	2360.924	333.000
	GRUPO 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	GRUPO 5	0.000	0.000	126.905	19.000	2618.548	356.000	2745.453	375.000
	<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>161.865</b>	<b>25.000</b>	<b>4,944.512</b>	<b>683.000</b>	<b>5,106.377</b>	<b>708.000</b>

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

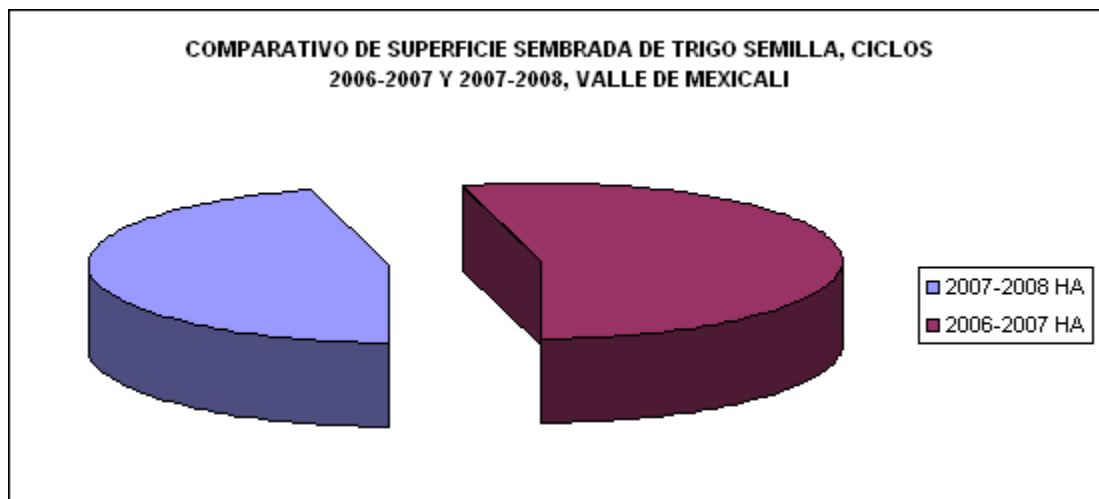
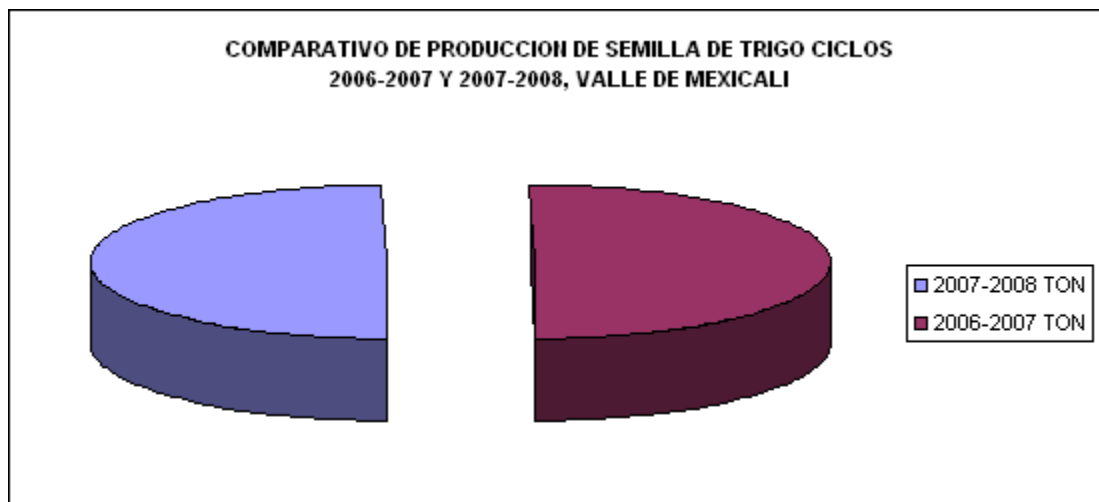
%

CICLO	EMPRESAS	1		19		25		TOTAL	
	GRUPO	BASICA		REGISTRADA		CERTIFICADA		TOTAL	
		TON	HA	TON	HA	TON	HA	TON	HA
2006-2007	GRUPO 1	0.000	0.000	21.598	24.000	47.041	47.877	46.235	47.034
	GRUPO 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	GRUPO 5	0.000	0.000	78.402	76.000	52.959	52.123	53.765	52.966
	<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>

**COMPARATIVO DE PRODUCCION EN TONELADAS Y SUPERFICIE SEMBRADA DE TRIGO SEMILLA**

**VALLE DE MEXICALI, CICLOS 2006-2007 Y 2007-2008**

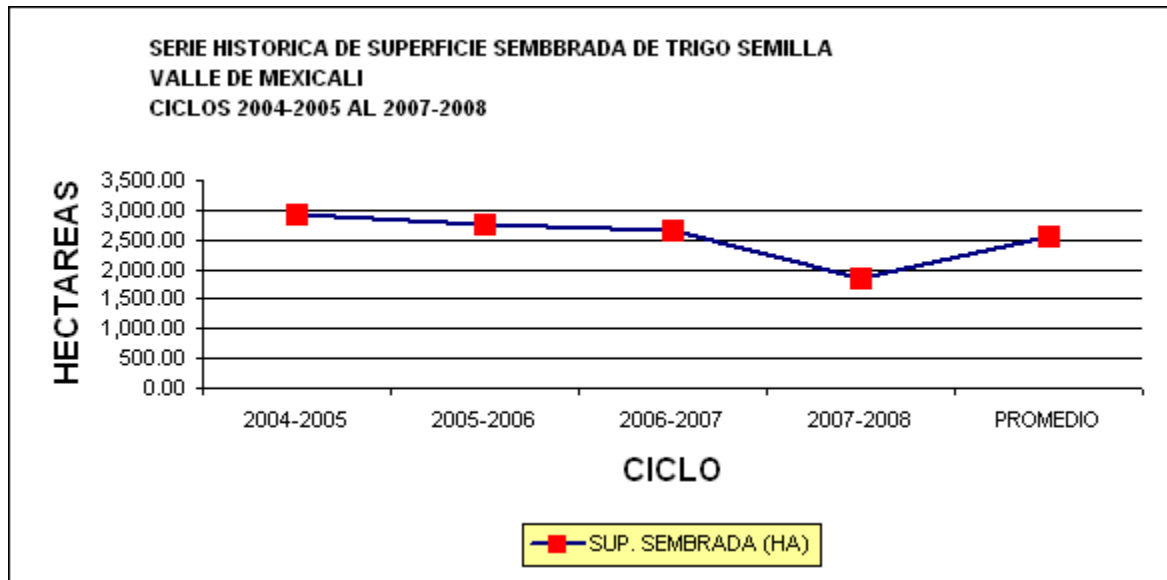
2007-2008	2006-2007	2007-2008	2006-2007
TON	TON	HA	HA
14,347.388	14,504.968	2,226.300	2,645.400



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

**SERIE HISTORICA**

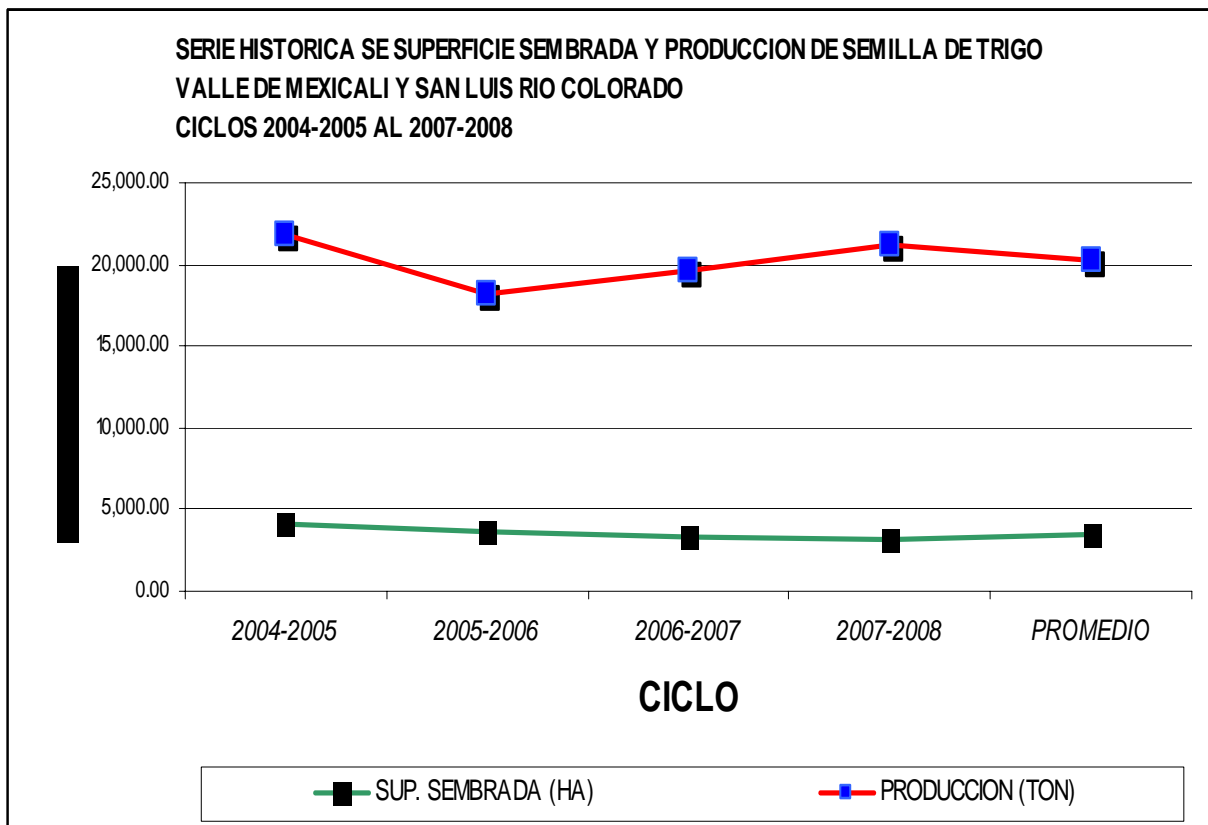
CICLO	VALLE DE MEXICALI		VALLE DE SAN LUIS	
	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)
<b>2004-2005</b>	2,927.14	14,267.87	1,115.90	7,571.00
<b>2005-2006</b>	2,757.64	13,666.22	844.50	4,593.21
<b>2006-2007</b>	2,645.40	14,504.97	708.00	5,106.38
<b>2007-2008</b>	1,838.40	11,714.44	1,397.99	9,413.44
<b>PROMEDIO</b>	<b>2,542.15</b>	<b>13,538.37</b>	<b>1,016.60</b>	<b>6,671.01</b>



**SUPERFICIE Y PRODUCCION 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		TOTAL ( MXLI - SLRC )	
	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)	SUP. SEMBRADA (HA)	PRODUCCION (TON)
<b>2004-2005</b>	2,927.14	14,267.87	1,115.90	7,571.00	4,043.04	21,838.87
<b>2005-2006</b>	2,757.64	13,666.22	844.50	4,593.21	3,602.14	18,259.43
<b>2006-2007</b>	2,645.40	14,504.97	708.00	5,106.38	3,353.40	19,611.35
<b>2007-2008</b>	1,838.40	11,714.44	1,397.99	9,413.44	3,236.39	21,127.87
<b>PROMEDIO</b>	<b>2,542.15</b>	<b>13,538.37</b>	<b>1,016.60</b>	<b>6,671.01</b>	<b>3,558.74</b>	<b>20,209.38</b>



<b>ESTIMACION DE PRODUCCION CICLO 2008-2009</b>				
<b>VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO</b>				
<b>VARIEDAD</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>TONELADAS</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>SEMILLA BASICA</b>	<b>SEMILLA REGISTRADA</b>	<b>SEMILLA CERTIFICADA</b>	
CACHANILLA F-2000	0.000	22.540	1,262.182	1,284.722
OASIS F-86	0.000	0.000	73.150	73.150
PALMERIN F-2004	0.430	12.580	497.660	510.670
KRONSTAD F-2004	0.287	40.240	0.000	40.527
RAYON F-89	0.372	50.940	1,332.965	1,384.277
TRIGUENIO F-00	0.000	0.000	129.280	129.280
YECORA F-70	0.000	0.000	495.750	495.750
ROELFS F-2007	0.622	0.000	0.000	0.622
<b>TOTAL GRUPO 1</b>	<b>1.711</b>	<b>126.300</b>	<b>3,790.987</b>	<b>3,918.998</b>
BAVIACORA M-92	0.000	14.130	574.830	588.960
<b>TOTAL GRUPO 2</b>	<b>0.000</b>	<b>14.130</b>	<b>574.830</b>	<b>588.960</b>
PLATINUM	0.000	0.000	518.282	518.282
ACONCHI C-89	0.337	46.794	1,575.779	1,622.910
ALTAR C-84	0.000	6.190	0.000	6.190
ATIL C-2000	0.000	63.154	772.030	835.184
BATAQUEZ C-2004	0.409	1.363	722.340	724.112
JUPARE C-2001	0.675	165.765	2,887.490	3,053.930
ORITA	0.000	95.700	290.260	385.960
RAFI C-97	0.355	140.210	7,040.660	7,181.225
RÍO COLORADO C-2000	0.319	189.863	4,666.627	4,856.809
BANAMICHI C-2004	0.308	15.110	0.000	15.418
SAMAYOA C-2004	0.793	52.053	0.000	52.846
<b>TOTAL GRUPO 5</b>	<b>3.196</b>	<b>776.202</b>	<b>18,473.468</b>	<b>19,252.866</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.907</b>	<b>916.632</b>	<b>22,839.285</b>	<b>23,760.824</b>

## EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA

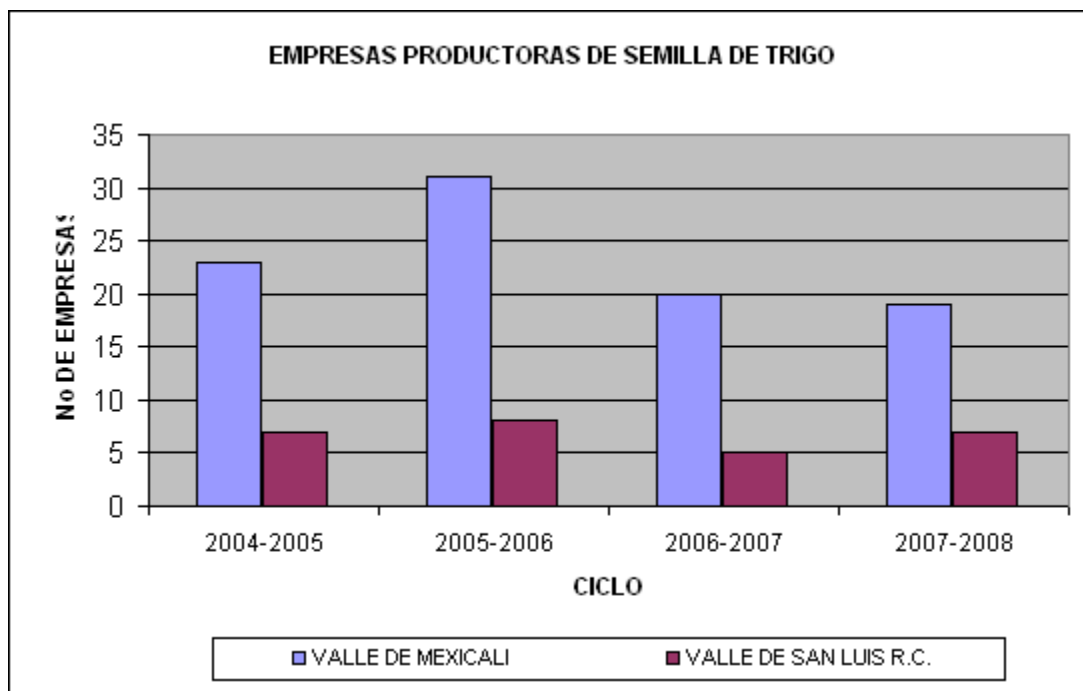
### EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA DE TRIGO POR CICLO VALLE DE MEXICALI Y SAN LUIS RIO COLORADO

CICLO 2007-2008	CICLO 2006-2007
<b>EMPRESAS</b>	<b>EMPRESAS</b>
<b>VALLE DE MEXICALI</b>	<b>VALLE DE MEXICALI</b>
AGRICOLA QUEROBABI	AGRICOLA QUEROBABI
AGROPRODUCTORES ORGANIZADOS	AGROTECNICA DE MEXICALI
AGROTECNICA DE MEXICALI	AGROVIZION INTEGRADORA
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA	ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
CARLOS FLORES MENDOZA	CARLOS E. FLORES MENDOZA
CARLOS GRATIANNE ORTEGA	CARLOS GRATIANNE ORTEGA
COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL AOASS	COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL AOASS
EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO MEZQUITAL	EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO, MEZQUITAL
FRANCISCA LOPEZ SANCHEZ	FELIPE HUIZAR MATA
GRUPO AGRICOLA 22 DE NOVIEMBRE	FRANCISCA LOPEZ SANCHEZ
GRUPO AGRICOLA FIROMAZA	GRUPO AGRICOLA 22 DE NOVIEMBRE
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE	GRUPO AGRICOLA FIROMAZA
PRODUCTORES ALGODONEROS DE MEXICALI	INIFAP
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI	PRODUCTORES AGRICOLAS DE MEXICALI
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA	PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
SERVICIOS NH3, S.A. DE C.V.	PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
SOCOADA22	SANTILLAN HERMANOS
TRIGOSA, S.A DE C.V.	SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
JUAN PABLO QUILES CRUZ	SOCOADA
<b>SAN LUIS RIO COLORADO</b>	TRIGOSA
AGROVIZION INTEGRADORA	<b>SAN LUIS RIO COLORADO</b>
BENJAMIN GUTIERREZ MEZA	BENJAMIN GUTIERREZ MEZA
MUNSA MOLINOS, S.A. DE C.V.	MUNSA MOLINOS
SEMILLAS DEL RIO, S.A. DE C.V.	SEMILLAS DEL RIO
SOC. COOP. LIC. ALFREDO V. BONFIL	SOC. COOP. LIC. ALFREDO V. BONFIL
TECNIAGRO DEL RIO COLORADO	TECNIAGRO DEL RIO COLORADO
GRUPO SOLIDARIO BENITO JUAREZ	

CICLO 2005-2006	CICLO 2004-2005
<b>EMPRESAS</b>	<b>EMPRESAS</b>
<b>VALLE DE MEXICALI</b>	<b>VALLE DE MEXICALI</b>
AGRÍCOLA QUEROBABI	AGRÍCOLA QUEROBABI
AGROPECUARIA HERSON	AGROPECUARIA HERSON
AGROPRODUCTORES ORGANIZADOS, S.P.R.	AGROTECNICA DE MEXICALI
AGROTECNICA DE MEXICALI	AGROVIZION INTEGRADORA
AGROVIZION INTEGRADORA	ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA
ALGODONERA DE BAJA CALIFORNIA	CARLOS E. FLORES MENDOZA
BENJAMIN CHÁVEZ PEREZ-BANUET	CARLOS GRATIANNE
CARLOS E. FLORES MENDOZA	CONSTANTINO RAMIREZ SÁNCHEZ
CARLOS GRATIANNE ORTEGA	DANIEL MORA CISNEROS
CONSTANTINO RAMIREZ SÁNCHEZ	EJIDOS COLIMA, HERMOSILO, MEZQUITAL
DANIEL MORA CISNEROS	FRANCISCA LÓPEZ SÁNCHEZ
EJIDOS COLIMA, HERMOSILLO, MEZQUITAL, S.P.R.	INIFAP
FRANCISCA LÓPEZ SÁNCHEZ	JOSÉ GUADALUPE MORA FONSECA
GRUPO AGRÍCOLA 22 DE NOVIEMBRE, S.P.R.	JUAN PABLO QUILES CRUZ
GRUPO AGRÍCOLA FIROMAZA	PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE
GRUPO PROGRESO COLIMA, S.P.R.	PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI
INIFAP	PRODUCTORES DE TRIGO DEL NOROESTE
JOSÉ GUADALUPE MORA CISNEROS	PRODUCTORES UNIDOS CUCAPAS
JOSÉ GUADALUPE MORA FONSECA	SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA
JUAN PABLO QUILES CRUZ	SEMILLAS MEZQUITE
PROCEN DEL VALLE	SOCOADA
PRODUCTORES AGRICOLAS DE MEXICALI	TRIGOSA
PRODUCTORES AGRICOLAS DEL VALLE	XAVIER GAONA OCHOA
PRODUCTORES DE TRIGO DE MEXICALI	<b>SAN LUIS RIO COLORADO</b>
PRODUCTORES DE TRIGO DEL NOROESTE	AGROBASICOS DE SAN LUIS
PRODUCTORES UNIDOS CUCAPAS, S.P.R.	BENJAMIN CHÁVEZ PEREZ-BANUET
SEMILLAS DE EXPORTACION DE CALIFORNIA	BENJAMIN GUTIÉRREZ MEZA
SEMILLAS MEZQUITE	INTEGRADORA AZTECA
SERVICIOS NH3	SEMILLAS DEL RÍO
SOCOADA	SOC. ALFREDO V. BONFIL
TRIGOSA	TECNIAGRO DEL RÍO COLORADO
<b>SAN LUIS RIO COLORADO</b>	
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	

**EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA, VALLE DE MEXICALI Y SLRC  
CICLOS 2004-2005 AL 2007-2008**

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



**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
<b>CAMPO</b>	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
<b>LABORATORIO</b>	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