



**UNIVERSIDA AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS
INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA
PRODUCCION DE CULTIVOS FORRAJEROS**



CULTIVOS UTILIZADOS COMO FORRAJE EN MEXICO

***(SUPERFICIE SEMBRADA (HA), PRODUCCIÓN (TON), RENDIMIENTO (TON/HA), PRECIO (\$/TON)
DEL PERIODO 2011-2015***

Alfalfa



Alfalfa en verde año 2011

ALFALFA EN VERDE AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	28,074.50	1,998,924.85	71.56	457.58
Chihuahua	78,734.40	4,932,044.95	65.79	441.34
Durango	27,753.91	1,971,200.11	71.28	400.98
Guanajuato	53,018.24	3,449,027.58	65.62	631.19
Hidalgo	51,288.50	4,064,608.96	88.53	317.37

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	82,325.00	6,104,083.45	74.15	442.33
Durango	29,956.42	2,449,185.17	82.84	558.17
Guanajuato	50,276.00	3,595,989.11	71.52	629.54
Hidalgo	45,768.00	4,624,330.91	101.13	316.53
Sonora	29,516.44	2,088,050.80	70.74	388.74

Alfalfa en verde año 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	83,928.75	6,397,195.05	76.23	389.98
Guanajuato	47,242.82	3,639,327.17	77.03	625.42
Hidalgo	46,942.00	4,358,260.43	92.87	298.21
Sonora	29,279.00	2,024,984.50	70.16	415.89
Durango	29,652.00	2,515,849.78	85.16	610.14

ALFALFA EN VERDE AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	84,845.24	7,036,798.35	82.94	403.36
Hidalgo	47,488.50	4,057,601.72	85.44	288.59
Guanajuato	45,557.82	3,526,130.26	77.40	622.48
Durango	30,048.50	2,603,511.35	86.70	468.85
Baja California	27,871.00	2,199,560.30	81.23	523.01

Avena forrajera



Avena forrajera año 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	281,497.55	860,059.50	4.99	377.94
Durango	169,650.82	569,858.12	4.73	428.51
Zacatecas	191,036.52	361,653.56	5.24	472.85
México	79,792.67	1,523,246.11	19.43	447.86
Hidalgo	39,112.25	460,484.70	12.22	408.52

AVENA FORRAJERA AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	261,636.05	258,485.55	2,934,535.33	11.35	438.90
Durango	154,700.48	148,440.73	1,949,280.26	13.13	544.15
Zacatecas	176,372.98	146,031.04	967,596.74	6.63	458.17
México	75,677.40	75,677.40	1,516,187.53	20.04	421.84
San Luis Potosí	54,317.00	42,476.00	329,050.75	7.75	603.60

Avena forrajera año 2013

AVENA FORRAJERA AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	260,131.43	4,001,930.54	15.39	287.80
Durango	135,748.80	1,833,190.94	13.68	435.00
Zacatecas	133,419.45	1,024,188.02	7.69	370.98
México	63,734.97	1,202,917.89	18.88	498.04
Michoacán	26,629.25	339,074.00	12.99	804.28

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	231,021.37	88.50	3,741,409.46	16.20	285.20
Durango	125,791.75	681.61	1,703,379.91	13.62	481.21
Zacatecas	111,382.00	743.00	800,991.18	7.24	420.15
México	63,686.13	0.00	1,219,245.75	19.14	510.82
Hidalgo	31,635.80	65.00	540,209.31	17.11	289.97

Sorgo



Sorgo forrajero año 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	49,365.18	26,025.47	201,777.30	8.64	699.66
Coahuila	35,155.68	4,565.24	1,140,326.33	37.28	459.91
Durango	33,608.78	9,622.00	643,033.50	26.81	457.50
Sinaloa	33,464.02	1,746.15	286,488.75	9.03	582.27
Sonora	17,596.50	16.00	338,990.90	19.28	532.87

SORGO FORRAJERO AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	53,627.41	2.00	611,580.50	11.40	489.15
Coahuila	40,245.55	1,227.00	1,382,891.10	35.44	562.82
Sinaloa	37,864.19	200.00	374,209.16	9.94	531.09
Durango	33,230.01	317.75	991,367.35	30.12	543.61
Jalisco	19,019.00	896.91	365,317.60	20.16	465.39

Sorgo forrajero año 2013

SORGQ FORRAJERO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	46,875.01	637,393.42	13.63	406.51
Coahuila	35,521.62	1,168,077.88	32.97	524.16
Sinaloa	37,300.45	280,272.56	7.55	580.06
Sonora	16,577.50	321,757.39	19.89	617.32
Durango	25,996.14	825,727.15	32.10	500.08

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	46,747.32	636,646.30	13.63	424.56
Coahuila	31,820.69	1,056,898.34	33.43	471.74
Sinaloa	48,577.26	282,472.54	5.90	515.71
Sonora	15,881.00	318,819.59	20.08	664.14
Durango	24,315.77	884,758.42	37.16	468.42

Sorgo grano año 2011

SORGO GRANO AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Guanajuato	260,816.00	59,276.19	1,360,487.83	6.75	4,019.16
Sinaloa	303,857.25	36,387.55	1,284,874.66	4.80	3,518.57
Tamaulipas	915,607.21	125,649.26	1,944,712.61	2.46	3,094.39
Michoacán	124,112.00	5,136.69	577,720.00	4.86	3,545.52
Nayarit	63,160.00	150.00	303,426.01	4.82	3,342.42

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Tamaulipas	944,101.57	71,245.90	2,808,108.47	3.22	3,233.29
Guanajuato	266,138.09	14,609.50	1,495,737.44	5.95	3,665.51
Michoacán	130,788.41	4,520.50	713,877.27	5.65	3,620.30
Sinaloa	197,353.66	17,961.40	454,873.11	2.54	3,433.04
Nayarit	63,677.13	60.00	366,230.50	5.76	3,487.94

Sorgo grano año 2013

SORGO GRANO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Tamaulipas	977,404.10	258,636.98	1,880,623.54	2.62	2,877.55
Guanajuato	286,482.90	203.00	1,704,222.03	5.95	2,872.76
Sinaloa	227,265.62	35,632.15	677,992.98	3.54	3,090.63
Michoacán	121,135.60	9,751.50	612,428.84	5.50	2,862.64
Nayarit	63,531.78	3,501.98	285,509.99	4.76	3,296.96

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Siniestrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Tamaulipas	974,609.21	30,129.58	3,360,845.78	3.56	2,256.63
Sinaloa	289,286.23	6,712.70	1,174,599.72	4.16	2,832.64
Guanajuato	260,250.00	164.00	1,520,541.10	5.85	2,200.95
Michoacán	129,675.50	4,752.11	757,039.35	6.06	2,241.43
Nayarit	69,394.00	3,966.35	295,814.56	4.52	2,675.07

Maíz



Maíz forrajero año 2011

MAÍZ FORRAJERO AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Jalisco	159,508.96	2,467,903.98	26.56	387.49
México	38,427.80	1,509,198.83	40.08	445.32
Zacatecas	55,704.50	154,034.80	9.41	532.32
Chihuahua	43,259.51	570,937.73	23.68	647.16
Aguascalientes	48,218.50	937,288.40	51.75	494.20

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Jalisco	167,584.58	2,592,468.60	16.80	719.19
Durango	78,660.95	2,339,554.43	30.06	544.82
Chihuahua	70,238.76	1,133,182.58	16.13	648.21
Aguascalientes	64,680.00	1,107,131.69	20.86	598.50
Zacatecas	138,942.47	1,057,976.33	9.66	541.96

Maíz forrajero año 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Jalisco	167,409.10	2,744,152.09	16.42	704.63
Zacatecas	129,733.00	1,676,622.40	13.06	508.80
Aguascalientes	59,357.00	1,352,104.65	23.44	526.01
Chihuahua	57,998.94	941,416.65	16.23	494.83
Durango	45,259.77	1,635,328.04	36.13	467.69

MAÍZ FORRAJERO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Jalisco	187,869.21	4,205,793.09	23.03	482.40
Zacatecas	118,773.50	1,343,437.23	13.51	501.97
Aguascalientes	61,150.00	1,293,770.02	21.72	571.18
Chihuahua	53,101.70	945,966.91	17.81	514.76
Durango	49,790.86	1,786,377.87	35.88	449.71

Canola



CANOLA FORRAJERA AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Tlaxcala	4.00	88.00	22.00	1,300.00

CANOLA FORRAJERA AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Zacatecas	4.00	48.00	12.00	550.00

CANOLA FORRAJERA AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Hidalgo	15.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	12.00	296.00	24.67	1,150.00

CANOLA FORRAJERA AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Jalisco	12.00	218.00	18.17	310.00
Tlaxcala	8.00	176.00	22.00	1,200.00

Cebada



CEBADA FORRAJERA EN VERDE AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	18,165.00	115,004.25	7.58	320.83
Sonora	4,399.00	107,735.80	25.71	585.30
Zacatecas	2,334.50	13,136.62	6.64	500.06
Guanajuato	1,481.00	17,868.50	21.45	550.04
Hidalgo	4,537.00	69,466.00	24.96	263.60

CEBADA FORRAJERA EN VERDE AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	19,526.00	158,478.15	8.54	402.30
Hidalgo	5,539.00	113,723.93	22.84	202.68
Jalisco	1,091.00	24,631.31	22.58	644.04
Zacatecas	5,076.47	15,695.35	4.17	315.49
Sonora	4,030.00	114,394.48	28.42	632.63

CEBADA FORRAJERA EN VERDE AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	15,757.32	89,062.32	5.91	384.91
Sonora	3,968.50	111,982.03	28.22	653.60
Zacatecas	3,666.50	30,730.25	8.38	414.17
Hidalgo	3,900.70	80,964.70	20.76	131.39
Jalisco	1,336.00	26,947.95	20.41	510.56

CEBADA FORRAJERA EN VERDE AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	12,265.69	21,929.84	13.50	520.83
Hidalgo	3,632.30	77,238.04	21.26	132.95
Jalisco	4,565.11	73,670.08	16.14	519.41
Sonora	3,804.00	99,381.38	26.12	636.54
Zacatecas	3,259.00	27,500.03	8.44	485.20

CENENO FORRAJERO EN VERDE AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	20.00	180.00	9.00	300.00
Tlaxcala	17.00	342.00	20.12	209.47

CENENO FORRAJERO EN VERDE AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Chihuahua	10.00	250.00	25.00	500.00

CENENO FORRAJERO EN VERDE AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Baja California	51.00	321.00	6.29	415.98

EBO AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Michoacán	5,431.80	64,721.24	12.00	669.26
Morelos	396.00	2,645.40	6.68	851.54
México	1,236.00	23,136.30	18.72	781.99
Puebla	709.00	18,848.00	26.58	275.42
Tlaxcala	211.00	4,144.00	19.64	856.60

EBO AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Jalisco	169.00	2,921.55	17.29	486.23
Michoacán	4,684.97	61,228.21	13.07	829.10
Morelos	501.00	3,874.50	7.73	922.90
México	1,229.00	20,686.60	16.83	863.24
Puebla	698.50	18,513.14	26.50	672.78

EBO AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Michoacán	6,132.50	61,282.07	12.21	875.78
Morelos	477.00	3,400.70	7.13	652.75
México	1,198.00	21,299.65	17.78	728.91
Puebla	845.00	18,097.80	27.21	1,030.58
Tlaxcala	218.00	4,078.00	18.71	615.17

EBO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Michoacán	6,975.00	73,994.10	10.61	855.74
Morelos	494.00	3,429.80	6.94	562.15
México	1,175.00	20,953.90	17.83	774.48
Puebla	465.50	9,055.47	19.45	757.57
Tlaxcala	184.00	3,507.00	19.06	419.07

EBO GRANO AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Veracruz	226.00	209.30	0.98	5,910.27

EBO GRANO AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Veracruz	193.00	147.60	0.77	3,537.94

EBO GRANO AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Veracruz	180.00	134.10	0.75	2,930.20

EBO GRANO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Veracruz	186.00	112.85	0.62	4,067.57

GARBANZO FORRAJERO AÑO 2011

GARBANZO FORRAJERO AÑO 2012



Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Guanajuato	1,207.00	1,334.00	1.10	2,818.69
Jalisco	8,272.00	28,098.59	3.40	1,049.78
Michoacán	2,005.00	5,045.60	2.52	1,820.31
Querétaro	160.00	264.00	1.65	2,180.49
San Luis Potosí	2,213.00	9,916.97	4.48	1,613.72

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Guanajuato	424.00	99.58	0.27	4,000.00
Jalisco	6,972.50	22,338.72	3.20	988.87
Michoacán	5,474.80	12,189.86	2.23	2,415.61
Nayarit	114.00	790.20	6.93	450.00
San Luis Potosí	4,419.00	8,058.50	7.01	577.42

GARBANZO FORRAJERO AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Guanajuato	259.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	6,681.50	19,498.45	2.93	1,050.90
Michoacán	5,241.00	10,880.50	2.19	2,123.46
Querétaro	145.00	264.55	1.82	1,529.74
San Luis Potosí	713.00	1,518.75	4.87	599.95

GARBANZO FORRAJERO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Guanajuato	1,207.00	1,334.00	1.10	2,818.69
Jalisco	8,272.00	28,098.59	3.40	1,049.78
Michoacán	2,005.00	5,045.60	2.52	1,820.31
Querétaro	160.00	264.00	1.65	2,180.49
San Luis Potosí	2,213.00	9,916.97	4.48	1,613.72

GIRASOL FORRAJERO AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Durango	269.00	11,934.40	44.37	450.00
Jalisco	29.35	42.56	1.45	4,100.00

GIRASOL FORRAJERO AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Durango	60.00	600.00	30.00	600.00
Zacatecas	253.00	248.00	0.98	631.45

GIORASOL FORRAJERO AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Durango	60.00	2,700.00	45.00	560.00

GIRASOL FORRAJERO AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)
Durango	269.00	11,934.40	44.37	450.00
Jalisco	29.35	42.56	1.45	4,100.00

Mijo forrajero

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
San Luis Potosí	70	572	14.3	621.59

Nopal forrajero

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	1,075.00	27,488.50	30.44	249.66
Coahuila	16,171.75	72,986.00	9.42	295.31
Jalisco	18	533.2	29.62	473.36
Michoacán	15	60	4	550
Zacatecas	934	49,137.00	52.61	432.22

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	1,030.00	32,837.10	32.38	314.98
Coahuila	15,835.75	70,528.23	7.69	322.64
Jalisco	18	534	29.67	503.11
Michoacán	15	52.5	3.5	620
Zacatecas	848	29,954.00	35.32	423.03

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	1,024.50	33,219.00	34.02	291.64
Coahuila	13,941.75	82,216.90	10.67	399.18
Jalisco	19	532	28	476.77
Michoacán	30	117	3.9	600
Zacatecas	941	24,637.69	33.7	468.61

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	1,067.50	34,044.25	34.83	379.67
Coahuila	14,231.75	82,413.88	10.65	401.26
Jalisco	19	567.8	29.88	387.4
Zacatecas	948	23,019.43	31.97	446.31

Maguey forrajero

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Querétaro	231	0	0	0

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Querétaro	231	0	0	0

Remolacha forrajera

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Distrito Federal	5	65.1	13.02	2,906.45

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Distrito Federal	4	48	12	2,216.67

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Distrito Federal	2	14	7	2,850.00

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Coahuila	3.5	36	10.29	561
Distrito Federal	3	33.5	11.17	2,611.94
San Luis Potosí	4	174	43.5	2,580.00

Triticale forrajero

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	1,287.00	42,443.60	33.18	357.41
Chihuahua	922.75	27,465.50	29.93	368.57
Guanajuato	796	21,320.00	26.78	667.54
Jalisco	410	11,661.00	28.44	348
Querétaro	783	25,890.00	33.06	425.74

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	2,718.00	79,991.49	30.39	608.48
Chihuahua	1,985.93	75,321.05	37.93	493.94
Coahuila	1,200.75	41,060.75	34.2	406.94
Durango	1,029.00	25,438.00	24.72	370.55
Querétaro	1,526.00	51,332.90	33.64	479.02

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	2,404.00	73,693.00	30.65	533.75
Chihuahua	1,454.70	53,202.00	36.62	487.93
Durango	1,116.00	29,173.00	26.14	463.02
Guanajuato	1,260.50	33,690.50	27.83	473.77
Querétaro	1,692.00	50,592.00	30.91	490.25

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Aguascalientes	2,282.00	70,110.05	30.72	477.68
Chihuahua	594.45	22,310.75	37.53	419.13
Durango	1,405.00	45,457.00	32.35	366.42
Guanajuato	1,745.00	48,499.50	27.79	415.36
Querétaro	1,331.00	38,960.00	29.27	453.61

Trébol

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Guanajuato	2	50	25	600
Michoacán	50	1,613.40	32.27	568.56

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Guanajuato	2	129	64.5	606.2
Michoacán	50	1,612.80	32.26	534.82
Tamaulipas	10	200	20	350

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Guanajuato	2	138	69	601.6
Michoacán	57	1,714.80	30.08	492.76
Tamaulipas	10	39.5	3.95	1,630.00

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Guanajuato	2	144	72	791.95
Michoacán	37	1,319.50	35.66	523.27

Rye grass

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	8,543.00	282,972.40	33.12	690.48
México	3,486.04	156,031.09	44.76	535.15
Baja California	2,569.00	109,511.30	42.76	405.87
Puebla	330	106,300.00	322.12	152.96
Guanajuato	646	44,050.00	68.19	149.92

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	8,097.90	272,903.95	33.7	683.54
Baja California	2,255.00	99,097.20	43.95	415.86
Coahuila	2,371.91	66,345.24	27.97	630.08
Durango	414	11,370.90	27.47	551.22
Querétaro	201	8,802.00	43.79	307.73

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	8,319.60	267,357.66	32.14	689.6
México	3,052.50	111,339.34	36.47	503.04
Baja California	1,728.93	75,232.02	43.51	423.13
Coahuila	1,646.50	41,528.00	25.27	589.27
Querétaro	373	26,517.98	71.09	352.81

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	7,991.02	243,945.40	30.8	703.63
México	3,128.00	120,333.32	38.47	487.14
Baja California	1,289.00	51,844.89	40.22	410.19
Coahuila	1,361.50	35,019.00	25.72	626.59
Querétaro	350	25,002.20	71.44	338.28

Soya

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Tamaulipas	95,217.67	85,109.27	0.96	6,136.84
San Luis Potosí	27,490.00	48,632.00	1.77	6,331.25
Campeche	10,979.00	28,879.57	2.69	6,342.54
Chiapas	14,336.75	25,842.40	1.8	6,521.86
Veracruz	13,897.00	10,460.10	1.05	6,000.00

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Tamaulipas	83,881.87	128,299.12	1.54	6,945.70
San Luis Potosí	26,445.00	50,257.46	1.91	7,283.90
Chiapas	11,959.07	26,262.67	2.2	6,906.98
Veracruz	10,951.00	18,451.80	1.8	7,000.00
Campeche	6,793.84	16,880.59	2.48	7,025.88

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Tamaulipas	91,916.79	117,729.63	1.35	6,288.80
San Luis Potosí	37,385.00	38,096.83	1.35	6,331.67
Campeche	15,704.04	33,025.21	2.11	6,493.49
Chiapas	12,626.15	29,047.61	2.3	6,077.81
Veracruz	12,620.00	9,057.60	1.2	6,724.74

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)	(Ton)	(Ton/Ha)	(\$/Ton)
Tamaulipas	103,380.23	180,281.29	1.83	5,388.52
San Luis Potosí	37,221.00	67,110.69	1.84	5,600.00
Campeche	30,365.94	60,601.87	2	5,196.80
Veracruz	16,028.00	30,453.20	1.9	6,100.00
Chiapas	13,010.50	24,567.40	1.89	5,235.18

Trigo en grano

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	289,789.27	1,776,724.05	6.18	3,545.40
Guanajuato	97,309.16	596,220.10	6.79	3,604.61
Baja California	85,258.00	485,070.99	5.9	3,572.83
Michoacán	34,672.08	195,684.38	5.64	3,769.78
Jalisco	37,911.20	182,135.34	5.7	4,130.79

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	254,759.70	1,784,562.72	7	3,547.70
Baja California	83,496.00	471,736.67	6.04	3,564.11
Guanajuato	60,937.00	339,568.94	5.61	3,692.11
Michoacán	23,700.50	108,950.74	4.6	3,711.28
Chihuahua	22,739.00	108,457.34	5.14	3,564.68

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	304,862.50	2,089,841.43	6.86	3,533.47
Baja California	90,180.00	516,479.78	5.95	3,609.56
Chihuahua	28,598.05	155,274.23	5.44	3,602.68
Jalisco	30,676.00	101,615.58	3.31	3,641.32
Tlaxcala	33,962.00	90,575.20	2.67	3,361.54

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Sonora	305,835.38	1,826,666.80	6.02	3,245.43
Baja California	84,735.00	520,299.55	6.37	3,603.07
Guanajuato	55,140.75	285,549.13	5.18	3,815.96
Sinaloa	62,542.41	279,062.83	4.46	3,342.97
Michoacán	30,902.50	154,976.00	5.02	3,791.82

Trigo forrajero

AÑO 2011

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Chihuahua	1,845.55	52,704.24	28.62	460.63
Coahuila	258	5,738.20	22.24	440.9
Sonora	154	2,193.50	14.72	676.31
Durango	73	2,147.10	29.41	274.5
Querétaro	42	924	22	290

AÑO 2012

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Zacatecas	21,363.06	234,068.91	13.21	398.22
Chihuahua	2,618.28	68,849.73	30.08	604.52
Coahuila	737	21,279.42	28.87	465.41
Sonora	666	6,460.00	9.7	380.63
Durango	49	1,146.00	23.39	260.99

AÑO 2013

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Chihuahua	2,359.09	57,677.95	24.45	566.44
Baja California	2,985.00	15,529.50	5.2	287.56
Coahuila	328	9,614.32	29.31	591.7
Zacatecas	260	3,070.00	11.81	419.67
Sonora	216.5	2,082.61	9.62	480.19

AÑO 2014

Ubicación	Sup. Sembrada	Producción	Rendimiento	PMR
	(Ha)			
Chihuahua	2,131.44	47,340.95	22.21	485.47
Coahuila	161	5,521.10	34.29	366.28
Zacatecas	719	5,066.00	7.05	395.4
Jalisco	250	5,000.00	20	3,850.00
Durango	78	2,446.00	31.36	406.54

Gracias