

## Programa Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

Indicadores de impacto a nivel nacional en cuanto al ingreso, el empleo, y arraigo en el medio rural, e incremento en la producción de maíz y trigo. La descripción y metodología de cálculo de los mismos se presentó en el marco de la primera reunión del Grupo Técnico de Trabajo (GTT) de 2018.

### Tasa de variación del rendimiento de productores participantes con relación al testigo

Variación a nivel nacional (Ton/Has.)

Grano	Resultado en Módulos					Resultado Regional			
	Innovación*		Testigo**		Variación (%)	Innovación**		Testigo+	Variación (%)
	Núm. obs.	Valor	Núm. obs.	Valor		Núm. obs.	Valor		
Cebada Temporal Primavera-Verano 2017	20	2.9	21	2.7	7	194	2.7	2	35
Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	52	0.8	52	0.6	33	148	0.6	0.6	0
Maíz Riego Otoño-Invierno 2017	20	11.8	21	11.4	4	61	11.9	9.3	28
Maíz Riego Primavera-Verano 2017	27	9.3	26	8.2	13	77	8.7	7.5	16
Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	542	3.9	543	3.2	22	3243	4	2.6	54
Sorgo Temporal Primavera-Verano 2017	45	5.8	42	5	16	278	5.2	2.8	86
Trigo Riego Otoño-Invierno 2017	21	6.2	21	6.1	2	47	6.5	5.9	10
Maíz Riego Otoño-Invierno 2018	24	10.4	24	10	4	108	11.8	9.5	24
Maíz Temporal Otoño-Invierno 2018	40	3.2	42	1.8	78	84	4.1	2	105
Trigo Riego Otoño-Invierno 2018	18	6.2	17	6.4	-3	50	6.6	6.2	6

#### Códigos de referencia

\*PI: Parcela de innovación en módulos con soluciones MasAgro

\*\*PT: Parcela testigo en módulos usando manejo convencional

\*\*SM: Parcela utilizando soluciones MasAgro

\*TR: Testigo regional tomado del reporte oficial del SIAP

## Variación por Estado (Ton/Has.)

Estado	Grano	Resultado en Módulos					Resultado Regional			
		Innovación*		Testigo**		Variación (%)	Innovación**		Testigo+	Variación (%)
		Núm. obs.	Valor	Núm. obs.	Valor		Núm. obs.	Valor		
Baja California	Trigo Riego Otoño-Invierno 2018	6	6.1	6	6.2	-2	12	6.4	6.1	5
Campeche	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	17	5.4	17	4.5	20	55	5.1	2.7	89
Chiapas	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	37	5.1	38	4.3	19	431	4	1.9	111
Coahuila de Z.	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	7	1	7	1	0	13	1.3	0.6	117
Durango	Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	22	0.9	22	0.7	29	28	0.9	0.5	80
Durango	Maíz Riego Primavera-Verano 2017	5	9.5	5	7.6	25	8	7.7	7.4	4
Durango	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	39	2	38	1.7	18	54	2.2	1	120
Guerrero	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	130	5	131	4	25	1259	4.2	2.8	50
Hidalgo	Cebada Temporal Primavera-Verano 2017	11	2.4	12	2.1	14	147	2.7	2.2	23
Hidalgo	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	12	3.3	12	2.4	38	110	4.8	1.4	243
Jalisco	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	10	8.8	10	8.4	5	37	8.6	6.7	28
Michoacán de O.	Maíz Riego Primavera-Verano 2017	9	10.7	9	9.9	8	40	9.6	7.3	32
Michoacán de O.	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	11	4.9	11	3.9	26	94	3.3	3.2	3
Morelos	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	46	6.8	47	6.2	10	339	6.4	3.6	78
Morelos	Sorgo Temporal Primavera-Verano 2017	39	5.9	37	5.3	11	216	5.8	5.7	2
Oaxaca	Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	13	0.3	13	0.2	50	54	0.5	0.7	-29
Oaxaca	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	140	1.7	144	1.3	31	581	2	1.2	67

Oaxaca	Maíz Riego Otoño-Invierno 2018	6	2.8	6	2.7	4	6	2.8	2.6	8
Oaxaca	Maíz Temporal Otoño-Invierno 2018	40	3.2	41	1.8	78	62	3.6	2.2	64
Puebla	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	18	1.8	16	1.4	29	53	1.7	1.7	0
Querétaro	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	8	3	7	1.5	100	42	2.8	1.2	133
Sinaloa	Maíz Riego Otoño-Invierno 2017	19	12.1	20	11.8	3	59	12.1	11.3	7
Sinaloa	Maíz Riego Otoño-Invierno 2018	15	12.9	15	12.3	5	98	12.4	11.7	6
Sonora	Trigo Riego Otoño-Invierno 2017	13	6.1	13	6.1	0	33	6.6	6.3	5
Sonora	Trigo Riego Otoño-Invierno 2018	8	7.1	8	7	1	29	7.1	6.5	9
Tlaxcala	Cebada Temporal Primavera-Verano 2017	6	4.4	6	4.6	-4	16	4.3	2.3	87
Tlaxcala	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	22	5.4	22	4.9	10	72	5	2.8	79
Veracruz	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	26	3.8	26	3.1	23	57	4.1	2.2	86
Zacatecas	Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	11	1.2	12	0.9	33	21	1.2	0.6	100
Zacatecas	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	8	4.3	6	3.3	30	8	4.3	1.2	258

#### Códigos de referencia

\*PI: Parcela de innovación en módulos con soluciones MasAgro

\*\*PT: Parcela testigo en módulos usando manejo convencional

\*\*SM: Parcela utilizando soluciones MasAgro

\*TR: Testigo regional tomado del reporte oficial del SIAP

## Tasa de variación del ingreso bruto de productores participantes con relación al testigo (MXN)

Variación a nivel nacional

Grano	Resultado en Módulos					Resultado Regional			
	Innovación*		Testigo**		Variación (%)	Innovación**		Testigo+	Variación (%)
	Núm. obs.	Valor	Núm. obs.	Valor		Núm. obs.	Valor		
Cebada Temporal Primavera-Verano 2017	19	13,283	21	11,058	20	193	13,510	8,295	63
Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	51	13,805	52	10,600	30	143	11,751	7,516	56
Maíz Riego Otoño-Invierno 2017	20	41,972	21	40,850	3	61	42,214	32,936	28
Maíz Temporal Otoño-Invierno 2017	5	20,980	5	14,820	42	17	17,394	7,908	120
Maíz Riego Primavera-Verano 2017	27	33,932	26	29,551	15	77	31,017	26,096	19
Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	525	15098	534	12469	21	3182	15,443	9,576	61
Sorgo Temporal Primavera-Verano 2017	45	19,086	42	16,634	15	275	16,794	9,428	78
Trigo Riego Otoño-Invierno 2017	21	24,315	21	24,056	1	47	25,504	22,430	14
Trigo Temporal Primavera-Verano 2017	4	6,582	5	7,546	-13	9	13,390	6,627	102

Variación por Estado

Estado	Grano	Resultado en Módulos					Resultado Regional			
		Innovación*		Testigo**		Variación (%)	Innovación**		Testigo+	Variación (%)
		Núm. obs.	Valor	Núm. obs.	Valor		Núm. obs.	Valor		
Baja California	Trigo Riego Otoño-Invierno 2017	6	25,867	6	25,733	1	6	25,867	21,578	20
Campeche	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	17	17,737	17	14,849	19	55	16,614	9,106	82

Chiapas	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	36	17,681	38	15,284	16	427	14,365	6,883	109
Coahuila de Z.	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	7	4,806	7	4,734	2	13	6,151	1,975	211
Durango	Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	22	12,446	22	9,823	27	28	11,787	6,762	74
Durango	Maíz Riego Primavera-Verano 2017	5	34,842	5	27,966	25	8	28,795	27,845	3
Durango	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	39	9,173	37	6,969	32	53	9,352	3,928	138
Guerrero	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	128	19,140	130	15,392	24	1251	16,472	10,997	50
Hidalgo	Cebada Temporal Primavera-Verano 2017	10	11,083	12	9,742	14	146	13,674	8,696	57
Hidalgo	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	12	9,244	12	6,315	46	110	18,429	5,317	247
Jalisco	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	7	30,540	7	29,341	4	24	28,022	24,845	13
Michoacán de O.	Maíz Riego Primavera-Verano 2017	9	36,671	9	33,923	8	40	32,856	25,067	31
Michoacán de O.	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	11	17,752	11	13,920	28	93	12,032	11,411	5
Morelos	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	43	25,058	45	21,675	16	332	22,763	12,830	77
Morelos	Sorgo Temporal Primavera-Verano 2017	39	19,573	37	17,278	13	214	18,814	18,679	1
Oaxaca	Frijol Temporal Primavera-Verano 2017	13	14,778	13	11,106	33	51	11,768	7,175	64
Oaxaca	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	133	9,435	143	7,507	26	556	10,774	4,582	135
Puebla	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	18	9,206	16	6,919	33	52	8,945	6,191	44
Querétaro	Maíz Temporal Primavera-Verano 2017	8	10,164	7	5,008	103	42	8,990	3,948	128
Sinaloa	Maíz Riego Otoño-Invierno 2017	19	42,471	20	41,793	2	59	42,504	40,421	5

Sonora	Trigo Riego Otoño-Invierno 2017	13	24,254	13	24,025	1	33	26,182	24,541	7
Tlaxcala	Cebada Temporal Primavera- Verano 2017	6	18,900	6	16,076	18	16	18,954	10,025	89
Tlaxcala	Maíz Temporal Primavera- Verano 2017	22	19,732	22	18,038	9	72	18,388	9,230	99
Veracruz	Maíz Temporal Primavera- Verano 2017	26	13,577	26	11,505	18	57	14,476	8,478	71
Zacatecas	Frijol Temporal Primavera- Verano 2017	11	15,987	12	11,369	41	21	16,241	6,918	135
Zacatecas	Maíz Temporal Primavera- Verano 2017	7	14,031	5	11,490	22	7	14,031	4,496	212

#### Códigos de referencia

\*PI: Parcela de innovación en módulos con soluciones MasAgro

\*\*PT: Parcela testigo en módulos usando manejo convencional

\*\*SM: Parcela utilizando soluciones MasAgro

\*TR: Testigo regional tomado del reporte oficial del SIAP

## Superficie de adopción en zonas atendidas por el Programa MasAgro

Las tecnologías implementadas por el Programa MasAgro cubren una superficie de adopción de 1'234.517 Has. Incluyendo prácticas mejoradas agrónomicamente, semillas mejoradas y prácticas de poscosecha.