



Sistema de costos agrícolas
Resumen de costos

Cultivo: **MAIZ GRANO CON COBERTURA**
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**
Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2017-2018**
Tecnología: **GMF**
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financiables											
	Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
PREPARACIÓN DEL TERRENO	\$3,594	\$399	\$3,992	1.29	\$2,948	\$646	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA	\$6,960	\$104	\$7,064	0.30	\$0	\$6,960	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN	\$6,778	\$130	\$6,908	0.19	\$60	\$2,944	\$0	\$1,859	\$1,575	\$0	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES	\$926	\$65	\$991	1.24	\$0	\$0	\$926	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS	\$2,660	\$0	\$2,660	5.30	\$0	\$1,860	\$200	\$200	\$200	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERM	\$1,796	\$48	\$1,844	0.10	\$0	\$0	\$726	\$410	\$660	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE	\$2,928	\$671	\$3,599	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,928	\$0	\$0	\$0
COMERCIALIZACIÓN	\$3,091	\$0	\$3,091	0.00	\$3,091	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS	\$3,225	\$544	\$3,769	0.00	\$0	\$3,225	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Total:	\$31,958	\$1,960	\$33,919	8.45	\$6,099	\$15,635	\$1,852	\$2,469	\$2,435	\$200	\$340	\$0	\$2,928	\$0	\$0	\$0

Ministración	Fecha	Financiable	Hasta 160,000 UDIS					Mayor a 160,000 UDIS				
			Crédito	Aportación	Intereses	No Financ.	Total	Crédito	Aportación	Intereses	No Financ.	Total
1	sep.-2017	\$23,586	\$21,200	\$2,386	\$2,662	\$686	\$26,934	\$18,800	\$4,786	\$2,358	\$686	\$26,631
2	dic.-2017	\$5,104	\$4,600	\$504	\$423	\$59	\$5,586	\$4,100	\$1,004	\$375	\$59	\$5,538
3	mar.-2018	\$3,268	\$2,900	\$368	\$174	\$671	\$4,113	\$2,600	\$668	\$154	\$671	\$4,094
		\$31,958	\$28,700	\$3,258	\$3,259	\$1,960	\$37,178	\$25,500	\$6,458	\$2,888	\$1,960	\$36,806

Etapa	del	al
Siembra:	1-oct.-2017	15-dic.-2017
Cosecha:	15-abr.-2018	30-jun.-2018
Vencimiento	10-ago.-2018	
Rendim. Prob. (ton/ha)		11.00
Precio Prob. (\$/ton)		\$3,700
Ingreso Prob. (\$/ha):		\$40,700
Costo total (\$)		\$36,806
Utilidad Prob. (\$/ha)		\$3,894
Costo unitario (\$/ton)		\$3,346
Punto de equilibrio (ton/ha)		9.95
Producción (ton) para cubrir:		
Avio + intereses		7.67
Costo directo		8.64
Ingresos por subsidios		\$2,490
Valor de la tierra		
Compra-venta (\$/ha)		\$200,000
Renta (\$/ha)		\$10,000
Renta (\$/ha/ciclo)		\$10,000

Comentarios:

Costos de producción con tecnología tradicional y cobertura de precio.
La cuota de crédito contempla la compra de Opciones PUT con base en la tabla de precios de ASERCA (19/Junio/2017) con un costo de 15.56 Dlls/Tn o \$281.00/Tn (\$18.0725/Dll) Vto. De Julio/2018.
Precio estimado de 165.35 Dlls/Tn más 40 Dlls de base (\$3,711.40/Tn).
Se incluyen \$500.00 por hectárea para el pago de asistencia técnica, la cual deberá estar orientada a incrementar la rentabilidad a través de la disminución de costos e incremento en rendimiento, además de implementar tecnologías que conserven los recursos suelo, agua y energía.
La estimación del costo de producción contempla el uso de maquinaria y terrenos propios.
El acreditado aportará los costos indirectos y en su caso, los incrementos inflacionarios que llegaran a darse durante el ciclo del cultivo. Estas aportaciones deberán establecerse contractualmente.
Ingresos por subsidios: Proagro Productivo productores de 10 Ha o más y reembolso cobertura.

Ministración	Cubre costos	
	de	a
Primera	sep.-2017	nov.-2017
Segunda	dic.-2017	feb.-2018
Tercera	mar.-2018	may.-2018
Cuarta		

Responsable de la elaboración:
Armando Carrillo

Autorizado por:
Efraín Reyes Rodríguez

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.-2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
PREPARACIÓN DEL TERRENO																			
barbecho	1	ha	1	\$985	\$109	\$1,094	0.19	\$985	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
rastreo	1	ha	3	\$1,169	\$159	\$1,328	0.23	\$1,169	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
empareje	1	ha	1	\$217	\$20	\$237	0.07	\$217	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
bordeo y canalización	1	ha	1	\$247	\$22	\$270	0.08	\$247	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
surcado	1	ha	1	\$330	\$34	\$365	0.11	\$330	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
escarificación	1	ha	1	\$448	\$42	\$490	0.09	\$0	\$448	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de b y c	1	ha	1	\$98	\$11	\$109	0.03	\$0	\$98	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
limpia de canales	0.5	jor	1	\$100	\$0	\$100	0.50	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$3,594	\$399	\$3,992	1.29	\$2,948	\$646	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA																			
siembra de precisión	1	ha	1	\$576	\$104	\$680	0.10	\$0	\$576	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
semilla de maíz	1.7	un	1	\$6,290	\$0	\$6,290	0.00	\$0	\$6,290	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
ayudante de siembra	0.2	jor	1	\$40	\$0	\$40	0.20	\$0	\$40	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
carga y descarga	0.03	ton	1	\$6	\$0	\$6	0.00	\$0	\$6	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
flete de semilla	0.03	ton	1	\$4	\$0	\$4	0.00	\$0	\$4	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
micorrizas	0.055	kg	1	\$44	\$0	\$44	0.00	\$0	\$44	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$6,960	\$104	\$7,064	0.30	\$0	\$6,960	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN																			
análisis de suelos	1	ha	1	\$60	\$0	\$60	0.00	\$60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
urea	200	kg	1	\$1,520	\$0	\$1,520	0.00	\$0	\$1,520	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
11-52-00 map	100	kg	1	\$980	\$0	\$980	0.00	\$0	\$980	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
amoniaco anhidro 82 00 00	150	kg	1	\$1,575	\$0	\$1,575	0.00	\$0	\$0	\$0	\$1,575	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
amoniaco anhidro 82 00 00	150	kg	1	\$1,575	\$0	\$1,575	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,575	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
fertilización líquida	1	ha	1	\$284	\$59	\$343	0.09	\$0	\$0	\$0	\$284	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
fertilización en surcos	1	ha	1	\$345	\$71	\$416	0.11	\$0	\$345	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
carga y descarga	0.3	ton	1	\$60	\$0	\$60	0.00	\$0	\$60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
flete de fertilizante	0.3	ton	1	\$39	\$0	\$39	0.00	\$0	\$39	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
micronutrientes	5	lt	1	\$340	\$0	\$340	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$6,778	\$130	\$6,908	0.19	\$60	\$2,944	\$0	\$1,859	\$1,575	\$0	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.-2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
LABORES CULTURALES																			
abrir surco	1	ha	1	\$309	\$28	\$337	0.10	\$0	\$0	\$309	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cultivo	1	ha	1	\$348	\$31	\$379	0.11	\$0	\$0	\$348	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
levantar canales	1	ha	1	\$70	\$6	\$76	0.02	\$0	\$0	\$70	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
deshierbe manual	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$926	\$65	\$991	1.24	\$0	\$0	\$926	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS																			
riego de auxilio	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
riego de auxilio	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
riego de auxilio	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
riego de auxilio	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
riego de presiembra	1.3	jor	1	\$260	\$0	\$260	1.30	\$0	\$260	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cuota de agua maiz	1	ha	1	\$1,600	\$0	\$1,600	0.00	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$2,660	\$0	\$2,660	5.30	\$0	\$1,860	\$200	\$200	\$200	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERMEDADES																			
aplicación terrestre	1	ha	1	\$516	\$48	\$564	0.10	\$0	\$0	\$516	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cipermetrina	0.5	lt	1	\$60	\$0	\$60	0.00	\$0	\$0	\$0	\$60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación aerea	1	ha	1	\$350	\$0	\$350	0.00	\$0	\$0	\$0	\$350	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
vivarus (pyraclostrobin)	0.5	lt	1	\$660	\$0	\$660	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$660	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
lorsban 480	1	lt	1	\$210	\$0	\$210	0.00	\$0	\$0	\$210	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$1,796	\$48	\$1,844	0.10	\$0	\$0	\$726	\$410	\$660	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE																			
flete de grano	11	ton	1	\$1,430	\$0	\$1,430	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,430	\$0	\$0	\$0
tumba de b y c	1	ha	1	\$98	\$11	\$109	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$98	\$0	\$0	\$0
trilla de maiz	1	ha	1	\$1,400	\$0	\$1,400	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,400	\$0	\$0	\$0
secado de grano	11	ton	1	\$0	\$660	\$660	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$2,928	\$671	\$3,599	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,928	\$0	\$0	\$0
COMERCIALIZACIÓN																			
cobertura de precio de maiz	11	ton	1	\$3,091	\$0	\$3,091	0.00	\$3,091	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$3,091	\$0	\$3,091	0.00	\$3,091	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0



Sistema de costos agrícolas
Memoria de cálculo

Cultivo: **MAIZ GRANO CON COBERTURA**
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**
Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2017-2018**
Tecnología: **GMF**
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financiados											
				Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.-2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
DIVERSOS																			
administración	1	ha	1	\$250	\$0	\$250	0.00	\$0	\$250	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro saldo deudor	1	ha	1	\$300	\$0	\$300	0.00	\$0	\$300	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
impuestos maíz	1	ha	1	\$0	\$544	\$544	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
servicios contables	1	ha	1	\$120	\$0	\$120	0.00	\$0	\$120	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
asistencia técnica maíz	1	ha	1	\$500	\$0	\$500	0.00	\$0	\$500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
permiso de siembra maíz	1	ha	1	\$85	\$0	\$85	0.00	\$0	\$85	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro agrícola maíz	1	ha	1	\$1,900	\$0	\$1,900	0.00	\$0	\$1,900	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro social maíz	1	ha	1	\$10	\$0	\$10	0.00	\$0	\$10	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cuotas varias	1	ha	1	\$60	\$0	\$60	0.00	\$0	\$60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$3,225	\$544	\$3,769	0.00	\$0	\$3,225	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Totales:				\$31,958	\$1,960	\$33,919	8.45	\$6,099	\$15,635	\$1,852	\$2,469	\$2,435	\$200	\$340	\$0	\$2,928	\$0	\$0	\$0



Sistema de costos agrícolas Cultivo: **MAIZ GRANO CON COBERTURA**

Análisis de sensibilidad

Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**

Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2017-2018**

Tecnología: **GMF**

Estatus de este reporte: **Autorizado**

Variables

Rendimiento (ton/ha)	
Mínimo	8.0
Probable	11.0
Máximo	13.0
Precio de venta (\$/ton)	
Mínimo	\$3,300
Probable	\$3,700
Máximo	\$4,000

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Rendimiento (ton/ha)		\$3,300	\$3,430	\$3,570	\$3,700	\$3,800	\$3,900	\$4,000
8.0	8.0	-\$9,862	-\$8,822	-\$7,702	-\$6,662	-\$5,862	-\$5,062	-\$4,262
	9.0	-\$6,562	-\$5,392	-\$4,132	-\$2,962	-\$2,062	-\$1,162	-\$262
	10.0	-\$3,262	-\$1,962	-\$562	\$738	\$1,738	\$2,738	\$3,738
	11.0	\$38	\$1,468	\$3,008	\$4,438	\$5,538	\$6,638	\$7,738
	11.7	\$2,238	\$3,754	\$5,388	\$6,904	\$8,071	\$9,238	\$10,404
	12.3	\$4,438	\$6,041	\$7,768	\$9,371	\$10,604	\$11,838	\$13,071
	13.0	\$6,638	\$8,328	\$10,148	\$11,838	\$13,138	\$14,438	\$15,738

Costo total (\$/ha)

\$36,262

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Costo total (\$/ha)		\$3,300	\$3,430	\$3,570	\$3,700	\$3,800	\$3,900	\$4,000
\$30,820	\$30,820	\$5,480	\$6,910	\$8,450	\$9,880	\$10,980	\$12,080	\$13,180
\$32,640	\$32,640	\$3,660	\$5,090	\$6,630	\$8,060	\$9,160	\$10,260	\$11,360
\$34,450	\$34,450	\$1,850	\$3,280	\$4,820	\$6,250	\$7,350	\$8,450	\$9,550
\$36,262	\$36,262	\$38	\$1,468	\$3,008	\$4,438	\$5,538	\$6,638	\$7,738
\$38,080	\$38,080	-\$1,780	-\$350	\$1,190	\$2,620	\$3,720	\$4,820	\$5,920
\$39,890	\$39,890	-\$3,590	-\$2,160	-\$620	\$810	\$1,910	\$3,010	\$4,110
\$41,700	\$41,700	-\$5,400	-\$3,970	-\$2,430	-\$1,000	\$100	\$1,200	\$2,300