

Sistema de costos agrícolas
Resumen de costos

Cultivo: **SORGO**
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**
Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2019-2020**
Tecnología: **GMF**
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financiables											
	Financiable	No financ.	Total		oct.-2019	nov.2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020	ago.-2020	sep.-2020
PREPARACIÓN DEL TERRENO	\$2,701	\$623	\$3,324	0.63	\$2,701	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA	\$2,390	\$189	\$2,579	0.30	\$0	\$2,390	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN	\$5,751	\$91	\$5,842	0.08	\$530	\$3,971	\$0	\$800	\$0	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES	\$1,227	\$239	\$1,466	1.28	\$127	\$0	\$900	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS	\$2,460	\$0	\$2,460	4.30	\$1,600	\$260	\$200	\$200	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERM	\$1,673	\$69	\$1,742	2.06	\$0	\$0	\$0	\$578	\$695	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE	\$2,447	\$30	\$2,477	0.04	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,447	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS	\$2,820	\$454	\$3,274	0.00	\$1,720	\$1,100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Total:	\$21,470	\$1,693	\$23,163	8.69	\$6,679	\$7,721	\$1,100	\$1,778	\$695	\$650	\$400	\$2,447	\$0	\$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	oct.-2019	\$15,499	\$13,940	\$1,559	\$1,507	\$1,141	\$18,147	\$12,390	\$3,109	\$1,339	\$1,141	\$17,979
2	ene.-2020	\$2,473	\$2,220	\$253	\$164	\$69	\$2,705	\$1,970	\$503	\$145	\$69	\$2,687
3	mar.-2020	\$3,497	\$3,140	\$357	\$161	\$484	\$4,142	\$2,790	\$707	\$143	\$484	\$4,124
		\$21,470	\$19,300	\$2,170	\$1,831	\$1,693	\$24,994	\$17,150	\$4,320	\$1,627	\$1,693	\$24,790

Etapa	del	al
Siembra:	15-nov.-2019	20-ene.-2019
Cosecha:	15-abr.-2020	20-jun.-2020
Vencimiento	15-jul.-2020	
Rendim. Prob. (ton/ha)		8.50
Precio Prob. (\$/ton)		\$3,564
Ingreso Prob. (\$/ha):		\$30,294
Costo total (\$)		\$24,790
Utilidad Prob. (\$/ha)		\$5,504
Costo unitario (\$/ton)		\$2,917
Punto de equilibrio (ton/ha)		6.96
Producción (ton) para cubrir:		
Avio + intereses		5.27
Costo directo		6.02
Ingresos por subsidios		\$180
Valor de la tierra		
Compra-venta (\$/ha)		\$300,000
Renta (\$/ha)		\$10,000
Renta (\$/ha/ciclo)		\$10,000

Comentarios:

Costo de cultivo de sorgo de riego con tecnología tradicional.
Precio del producto corresponde al Ingreso Objetivo oficial vigente de \$3,564 / Ton (Lineamientos de Operación de Agromercados Sociales y Sustentables de febrero de 2019).
Se incluyen \$450/Ha para pago de asistencia técnica, la cual debe orientarse a elevar la productividad del cultivo vía disminución del costo por tonelada producida, así como la implementación de tecnologías amigables con los recursos suelo, agua y energía.
La estimación del costo de producción contempla el uso de maquinaria agrícola y terrenos propios.
El acreditado deberá aportar con sus recursos los incrementos inflacionarios y los costos indirectos que en su caso pudieran presentarse.
Los ingresos por subsidio corresponden a Proagro Productivo para productores de 10 has o más.

Ministración	Cubre costos	
	de	a
Primera	oct.-2019	dic.-2019
Segunda	ene.-2020	feb.-2020
Tercera	mar.-2020	may.-2020
Cuarta		

Responsable de la elaboración:
Armando Carrillo

Autorizado por:
Efraín Reyes Rodríguez

Sistema de costos agrícolas
Memoria de cálculo

Cultivo: **SORGO**
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**
Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2019-2020**
Tecnología: **GMF**
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020	ago.-2020	sep.-2020
PREPARACIÓN DEL TERRENO																			
piqueo	1	ha	1	\$808	\$165	\$973	0.15	\$808	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
rastreo	1	ha	2	\$768	\$227	\$995	0.21	\$768	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
empareje	1	ha	1	\$329	\$59	\$388	0.06	\$329	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
bordeo y canalización	1	ha	1	\$242	\$44	\$286	0.05	\$242	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
escarificación	1	ha	1	\$427	\$98	\$525	0.13	\$427	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de b y c	1	ha	1	\$127	\$30	\$157	0.04	\$127	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$2,701	\$623	\$3,324	0.63	\$2,701	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA																			
siembra de precisión	1	ha	1	\$562	\$189	\$751	0.10	\$0	\$562	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
semilla de sorgo	18	kg	1	\$1,782	\$0	\$1,782	0.00	\$0	\$1,782	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
flete de semilla	0.018	ton	1	\$2	\$0	\$2	0.00	\$0	\$2	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
carga y descarga	0.018	ton	1	\$4	\$0	\$4	0.00	\$0	\$4	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
auxiliar de tractorista	0.2	jor	1	\$40	\$0	\$40	0.20	\$0	\$40	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$2,390	\$189	\$2,579	0.30	\$0	\$2,390	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN																			
micronutrientes	3	lt	1	\$450	\$0	\$450	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
mejorador de suelo	10	lt	1	\$450	\$0	\$450	0.00	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
n32 liquido	80	lt	1	\$800	\$0	\$800	0.00	\$0	\$0	\$0	\$800	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
analisis de suelos	1	ha	1	\$80	\$0	\$80	0.00	\$80	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
mezcla física de fertilizante (n+p)	300	kg	1	\$3,450	\$0	\$3,450	0.00	\$0	\$3,450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
fertilización en surcos	1	ha	1	\$401	\$91	\$492	0.08	\$0	\$401	\$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	\$60	\$0	\$60	0.00	\$0	\$60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$5,751	\$91	\$5,842	0.08	\$530	\$3,971	\$0	\$800	\$0	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES																			
levantar canales	1	ha	1	\$127	\$30	\$157	0.04	\$127	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
abrir surco	1	ha	1	\$317	\$76	\$393	0.09	\$0	\$0	\$317	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
deshierbe	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
bordeo y canalización	1	ha	1	\$242	\$44	\$286	0.05	\$0	\$0	\$242	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cultivo	1	ha	1	\$340	\$89	\$429	0.10	\$0	\$0	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$1,227	\$239	\$1,466	1.28	\$127	\$0	\$900	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

NOTA:

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGROCOSTOS son de carácter informativo y están destinados a estimar cuotas de crédito de diversos cultivos para aquellas empresas que lleguen a solicitar financiamiento con recursos fondeados por FIRA. Los datos sobre los costos de producción reportados provienen de un número reducido de observaciones, y por lo tanto, no deben considerarse como estadísticamente representativos de los costos de producción nacionales, estatales, por cultivo, tecnología o ciclo productivo correspondiente. El uso para otros fines no es responsabilidad de FIRA.

Sistema de costos agrícolas
Memoria de cálculo

Cultivo: **SORGO**
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**
Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2019-2020**
Tecnología: **GMF**
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020	ago.-2020	sep.-2020
RIEGOS																			
cuota de agua sorgo	1	ha	1	\$1,600	\$0	\$1,600	0.00	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$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
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 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
Subtotales:				\$2,460	\$0	\$2,460	4.30	\$1,600	\$260	\$200	\$200	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERMEDADES																			
lorsban 480 e (organofosforado, pajareo)	0.8	lt	1	\$144	\$0	\$144	0.00	\$0	\$0	\$0	\$144	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
decis 2.5% (deltametrina)	2	jor	1	\$400	\$0	\$400	2.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación aérea	0.5	lt	1	\$195	\$0	\$195	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$195	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación terrestre	1	ha	1	\$400	\$0	\$400	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
adherente	1	ha	1	\$334	\$69	\$403	0.06	\$0	\$0	\$0	\$334	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
adherente	1	lt	1	\$100	\$0	\$100	0.00	\$0	\$0	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
adherente	1	lt	1	\$100	\$0	\$100	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$1,673	\$69	\$1,742	2.06	\$0	\$0	\$0	\$578	\$695	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE																			
flete de grano	8.5	ton	1	\$1,020	\$0	\$1,020	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,020	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de b y c	1	ha	1	\$127	\$30	\$157	0.04	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$127	\$0	\$0	\$0	\$0
trilla de sorgo	1	ha	1	\$1,300	\$0	\$1,300	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,300	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$2,447	\$30	\$2,477	0.04	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,447	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS																			
impuestos sorgo	1	ha	1	\$0	\$454	\$454	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
asistencia técnica sorgo	1	ha	1	\$450	\$0	\$450	0.00	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro agrícola sorgo	1	ha	1	\$1,100	\$0	\$1,100	0.00	\$0	\$1,100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro social sorgo	1	ha	1	\$20	\$0	\$20	0.00	\$20	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
administración	1	ha	1	\$500	\$0	\$500	0.00	\$500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro saldo deudor	1	ha	1	\$450	\$0	\$450	0.00	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
servicios contables	1	ha	1	\$200	\$0	\$200	0.00	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
permiso de siembra	1	ha	1	\$100	\$0	\$100	0.00	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$2,820	\$454	\$3,274	0.00	\$1,720	\$1,100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

NOTA:

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGROCOSTOS son de carácter informativo y están destinados a estimar cuotas de crédito de diversos cultivos para aquellas empresas que lleguen a solicitar financiamiento con recursos fondeados por FIRA. Los datos sobre los costos de producción reportados provienen de un número reducido de observaciones, y por lo tanto, no deben considerarse como estadísticamente representativos de los costos de producción nacionales, estatales, por cultivo, tecnología o ciclo productivo correspondiente. El uso para otros fines no es responsabilidad de FIRA.

Sistema de costos agrícolas
Memoria de cálculo

Cultivo: SORGO
 Zona: AGENCIAS DE SINALOA
 Modalidad: TRADICIONAL

Ciclo: OI 2019-2020
 Tecnología: GMF
 Estatus de este reporte: Autorizado

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financiados											
				Financiable	No financ.	Total		oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020	ago.-2020	sep.-2020
Totales:				\$21,470	\$1,693	\$23,163	8.69	\$6,679	\$7,721	\$1,100	\$1,778	\$695	\$650	\$400	\$2,447	\$0	\$0	\$0	\$0

NOTA:

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGROCOSTOS son de carácter informativo y están destinados a estimar cuotas de crédito de diversos cultivos para aquellas empresas que lleguen a solicitar financiamiento con recursos fondeados por FIRA. Los datos sobre los costos de producción reportados provienen de un número reducido de observaciones, y por lo tanto, no deben considerarse como estadísticamente representativos de los costos de producción nacionales, estatales, por cultivo, tecnología o ciclo productivo correspondiente. El uso para otros fines no es responsabilidad de FIRA.

Sistema de costos agrícolas Cultivo: **SORGO**

Ciclo: **OI 2019-2020**

Análisis de sensibilidad

Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**

Tecnología: **GMF**

Modalidad: **TRADICIONAL**

Estatus de este reporte: **Autorizado**

Variables	
Rendimiento (ton/ha)	
Mínimo	5.0
Probable	8.5
Máximo	10.0
Precio de venta (\$/ton)	
Mínimo	\$3,000
Probable	\$3,564
Máximo	\$3,800

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Rendimiento (ton/ha)		\$3,000	\$3,190	\$3,380	\$3,564	\$3,640	\$3,720	\$3,800
5.0	5.0	-\$9,790	-\$8,840	-\$7,890	-\$6,970	-\$6,590	-\$6,190	-\$5,790
6.2	6.2	-\$6,290	-\$5,119	-\$3,947	-\$2,812	-\$2,344	-\$1,850	-\$1,357
7.3	7.3	-\$2,790	-\$1,397	-\$4	\$1,346	\$1,903	\$2,490	\$3,076
8.5	8.5	\$710	\$2,325	\$3,940	\$5,504	\$6,150	\$6,830	\$7,510
9.0	9.0	\$2,210	\$3,920	\$5,630	\$7,286	\$7,970	\$8,690	\$9,410
9.5	9.5	\$3,710	\$5,515	\$7,320	\$9,068	\$9,790	\$10,550	\$11,310
10.0	10.0	\$5,210	\$7,110	\$9,010	\$10,850	\$11,610	\$12,410	\$13,210

Costo total (\$/ha)	
	\$24,790

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Costo total (\$/ha)		\$3,000	\$3,190	\$3,380	\$3,564	\$3,640	\$3,720	\$3,800
\$21,070	\$21,070	\$4,430	\$6,045	\$7,660	\$9,224	\$9,870	\$10,550	\$11,230
\$22,310	\$22,310	\$3,190	\$4,805	\$6,420	\$7,984	\$8,630	\$9,310	\$9,990
\$23,550	\$23,550	\$1,950	\$3,565	\$5,180	\$6,744	\$7,390	\$8,070	\$8,750
\$24,790	\$24,790	\$710	\$2,325	\$3,940	\$5,504	\$6,150	\$6,830	\$7,510
\$26,030	\$26,030	-\$530	\$1,085	\$2,700	\$4,264	\$4,910	\$5,590	\$6,270
\$27,270	\$27,270	-\$1,770	-\$155	\$1,460	\$3,024	\$3,670	\$4,350	\$5,030
\$28,510	\$28,510	-\$3,010	-\$1,395	\$220	\$1,784	\$2,430	\$3,110	\$3,790

NOTA:

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGROCOSTOS son de carácter informativo y están destinados a estimar cuotas de crédito de diversos cultivos para aquellas empresas que lleguen a solicitar financiamiento con recursos fondeados por FIRA. Los datos sobre los costos de producción reportados provienen de un número reducido de observaciones, y por lo tanto, no deben considerarse como estadísticamente representativos de los costos de producción nacionales, estatales, por cultivo, tecnología o ciclo productivo correspondiente. El uso para otros fines no es responsabilidad de FIRA.