

Sistema de costos agrícolas
Resumen de costos

Cultivo: **FRIJOL**
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		ago.-2019	sep.2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020
PREPARACIÓN DEL TERRENO	\$3,291	\$713	\$4,004	1.23	\$3,291	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA	\$3,834	\$189	\$4,023	0.30	\$0	\$3,834	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN	\$5,282	\$91	\$5,373	0.08	\$530	\$3,752	\$0	\$1,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES	\$1,152	\$225	\$1,377	1.47	\$0	\$0	\$572	\$240	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS	\$2,160	\$0	\$2,160	4.30	\$1,300	\$260	\$0	\$200	\$200	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERM	\$1,829	\$137	\$1,966	0.13	\$0	\$0	\$0	\$1,249	\$580	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE	\$2,512	\$405	\$2,917	0.18	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,512	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS	\$3,970	\$440	\$4,410	0.00	\$400	\$3,570	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Total:	\$24,029	\$2,199	\$26,229	7.67	\$5,521	\$11,416	\$572	\$2,689	\$1,120	\$2,712	\$0	\$0	\$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	ago.-2019	\$17,509	\$15,750	\$1,759	\$1,441	\$1,128	\$20,078	\$14,000	\$3,509	\$1,282	\$1,128	\$19,919
2	nov.-2019	\$3,809	\$3,420	\$389	\$213	\$226	\$4,248	\$3,040	\$769	\$190	\$226	\$4,225
3	ene.-2020	\$2,712	\$2,430	\$282	\$96	\$845	\$3,653	\$2,160	\$552	\$85	\$845	\$3,642
		\$24,029	\$21,600	\$2,429	\$1,751	\$2,199	\$27,979	\$19,200	\$4,829	\$1,557	\$2,199	\$27,785

Etapa	del	al
Siembra:	15-sep.-2019	15-nov.-2019
Cosecha:	15-ene.-2020	29-feb.-2020
Vencimiento	15-abr.-2020	

Rendim. Prob. (ton/ha) 2.00
Precio Prob. (\$/ton) \$16,000
Ingreso Prob. (\$/ha): \$32,000

Costo total (\$) \$27,785
Utilidad Prob. (\$/ha) \$4,215
Costo unitario (\$/ton) \$13,893
Punto de equilibrio (ton/ha) 1.74

Producción (ton) para cubrir:
Avio + intereses 1.30
Costo directo 1.50

Ingresos por subsidios \$180

Valor de la tierra
Compra-venta (\$/ha) \$300,000
Renta (\$/ha) \$12,000
Renta (\$/ha/ciclo) \$10,000

Comentarios:

Costo de cultivo de frijol con tecnología tradicional.
El precio estimado al productor corresponde al promedio de los últimos 5 años para frijol azufrado en Sinaloa.
Se incluyen \$400/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	ago.-2019	oct.-2019
Segunda	nov.-2019	dic.-2019
Tercera	ene.-2020	feb.-2020
Cuarta		

Responsable de la elaboración:
Armando Carrillo

Autorizado por:
Efraín Reyes Rodríguez

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: **FRIJOL**
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		ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020
PREPARACIÓN DEL TERRENO																			
rastreo	1	ha	2	\$768	\$227	\$995	0.21	\$768	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
barbecho	1	ha	1	\$938	\$189	\$1,126	0.18	\$938	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
surcado	1	ha	1	\$360	\$67	\$426	0.07	\$360	\$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
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
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
limpia de canales	0.5	jor	1	\$100	\$0	\$100	0.50	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$3,291	\$713	\$4,004	1.23	\$3,291	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA																			
auxiliar de tractorista	0.2	jor	1	\$40	\$0	\$40	0.20	\$0	\$40	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
siembra de precisión	1	ha	1	\$562	\$189	\$751	0.10	\$0	\$562	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
flete de semilla	0.1	ton	1	\$12	\$0	\$12	0.00	\$0	\$12	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
semilla de frijol	100	kg	1	\$3,200	\$0	\$3,200	0.00	\$0	\$3,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
carga y descarga	0.1	ton	1	\$20	\$0	\$20	0.00	\$0	\$20	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$3,834	\$189	\$4,023	0.30	\$0	\$3,834	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN																			
análisis de suelos	1	ha	1	\$80	\$0	\$80	0.00	\$80	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
21-07-14	300	kg	1	\$3,000	\$0	\$3,000	0.00	\$0	\$3,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
amoniaco anhidro 82 00 00	100	kg	1	\$1,000	\$0	\$1,000	0.00	\$0	\$0	\$0	\$1,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
20-30-10 (nutricel)	2	kg	1	\$230	\$0	\$230	0.00	\$0	\$230	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
carga y descarga	0.302	ton	1	\$60	\$0	\$60	0.00	\$0	\$60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
flete de fertilizante	0.302	ton	1	\$60	\$0	\$60	0.00	\$0	\$60	\$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
mejorador de suelo	10	lt	1	\$450	\$0	\$450	0.00	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$5,282	\$91	\$5,373	0.08	\$530	\$3,752	\$0	\$1,000	\$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: **FRIJOL**
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		ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020
LABORES CULTURALES																			
abrir surco	1	ha	1	\$317	\$76	\$393	0.09	\$0	\$0	\$317	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
levantar canales	1	ha	1	\$127	\$30	\$157	0.04	\$0	\$0	\$127	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
deshierbe	1.2	jor	1	\$240	\$0	\$240	1.20	\$0	\$0	\$0	\$240	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de b y c	1	ha	1	\$127	\$30	\$157	0.04	\$0	\$0	\$127	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cultivo	1	ha	1	\$340	\$89	\$429	0.10	\$0	\$0	\$0	\$0	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$1,152	\$225	\$1,377	1.47	\$0	\$0	\$572	\$240	\$340	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS																			
cuota de agua frijol	1	ha	1	\$1,300	\$0	\$1,300	0.00	\$1,300	\$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	\$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
			Subtotales:	\$2,160	\$0	\$2,160	4.30	\$1,300	\$260	\$0	\$200	\$200	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERMEDADES																			
aplicación aérea	1	ha	1	\$400	\$0	\$400	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
dimetoato	1	lt	1	\$160	\$0	\$160	0.00	\$0	\$0	\$0	\$160	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
metamidofos	1	lt	1	\$220	\$0	\$220	0.00	\$0	\$0	\$0	\$220	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
agri gent plus	1	gr	1	\$50	\$0	\$50	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación terrestre	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	\$0	\$100	\$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
aplicación terrestre	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
sulfato de cobre pentahidratado	0.3	lt	1	\$30	\$0	\$30	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$30	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$1,829	\$137	\$1,966	0.13	\$0	\$0	\$0	\$1,249	\$580	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE																			
flete de grano	2	ton	1	\$240	\$0	\$240	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$240	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de b y c	1	ha	1	\$127	\$30	\$157	0.04	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$127	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
trilla de frijol	1	ha	1	\$1,300	\$0	\$1,300	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,300	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
arranque y enchorice	1	ha	1	\$844	\$375	\$1,220	0.14	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$844	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$2,512	\$405	\$2,917	0.18	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,512	\$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: FRIJOL
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		ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	jun.-2020	jul.-2020
DIVERSOS																			
impuestos frijol	1	ha	1	\$0	\$440	\$440	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
asistencia tecnica frijol	1	ha	1	\$400	\$0	\$400	0.00	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro agricola frijol	1	ha	1	\$2,300	\$0	\$2,300	0.00	\$0	\$2,300	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro social frijol	1	ha	1	\$20	\$0	\$20	0.00	\$0	\$20	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
permiso de siembra	1	ha	1	\$100	\$0	\$100	0.00	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
servicios contables	1	ha	1	\$200	\$0	\$200	0.00	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
administración	1	ha	1	\$500	\$0	\$500	0.00	\$0	\$500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro saldo deudor	1	ha	1	\$450	\$0	\$450	0.00	\$0	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$3,970	\$440	\$4,410	0.00	\$400	\$3,570	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Totales:				\$24,029	\$2,199	\$26,229	7.67	\$5,521	\$11,416	\$572	\$2,689	\$1,120	\$2,712	\$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 Cultivo: FRIJOL

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	1.5
Probable	2.0
Máximo	2.5
Precio de venta (\$/ton)	
Mínimo	\$12,000
Probable	\$16,000
Máximo	\$20,000

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Rendimiento (ton/ha)		\$12,000	\$13,330	\$14,670	\$16,000	\$17,330	\$18,670	\$20,000
1.5	1.5	-\$9,785	-\$7,790	-\$5,780	-\$3,785	-\$1,790	\$220	\$2,215
1.7	1.7	-\$7,785	-\$5,569	-\$3,335	-\$1,119	\$1,098	\$3,331	\$5,548
1.8	1.8	-\$5,785	-\$3,347	-\$890	\$1,548	\$3,986	\$6,443	\$8,881
2.0	2.0	-\$3,785	-\$1,125	\$1,555	\$4,215	\$6,875	\$9,555	\$12,215
2.2	2.2	-\$1,785	\$1,096	\$4,000	\$6,881	\$9,763	\$12,666	\$15,548
2.3	2.3	\$215	\$3,318	\$6,445	\$9,548	\$12,651	\$15,778	\$18,881
2.5	2.5	\$2,215	\$5,540	\$8,890	\$12,215	\$15,540	\$18,890	\$22,215

Costo total (\$/ha)	
	\$27,785

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Costo total (\$/ha)		\$12,000	\$13,330	\$14,670	\$16,000	\$17,330	\$18,670	\$20,000
\$23,620		\$380	\$3,040	\$5,720	\$8,380	\$11,040	\$13,720	\$16,380
\$25,010		-\$1,010	\$1,650	\$4,330	\$6,990	\$9,650	\$12,330	\$14,990
\$26,400		-\$2,400	\$260	\$2,940	\$5,600	\$8,260	\$10,940	\$13,600
\$27,785		-\$3,785	-\$1,125	\$1,555	\$4,215	\$6,875	\$9,555	\$12,215
\$29,170		-\$5,170	-\$2,510	\$170	\$2,830	\$5,490	\$8,170	\$10,830
\$30,560		-\$6,560	-\$3,900	-\$1,220	\$1,440	\$4,100	\$6,780	\$9,440
\$31,950		-\$7,950	-\$5,290	-\$2,610	\$50	\$2,710	\$5,390	\$8,050

NOTA:

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGRO-COSTOS 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.