



**Sistema de costos agrícolas**  
**Resumen de costos**

Cultivo: **AGUACATE ESTABLECIMIENTO**  
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**  
Modalidad: **RIEGO POR GOTEO**

Ciclo: **PN 2019**  
Tecnología: **BMF**  
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financiables											
	Financiable	No financ.	Total		jun.-2019	jul.2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020
PREPARACIÓN DEL TERRENO	\$46,069	\$813	\$46,881	0.78	\$46,069	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA	\$40,730	\$0	\$40,730	32.00	\$3,000	\$37,730	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN	\$11,885	\$398	\$12,283	22.38	\$1,655	\$0	\$3,170	\$0	\$4,450	\$0	\$1,950	\$0	\$410	\$0	\$250	\$0
LABORES CULTURALES	\$2,640	\$0	\$2,640	8.00	\$0	\$0	\$1,200	\$1,440	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS	\$22,400	\$0	\$22,400	82.00	\$2,000	\$1,600	\$1,200	\$1,200	\$1,200	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$5,600	\$1,600
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERM	\$2,714	\$266	\$2,979	2.25	\$110	\$0	\$957	\$0	\$1,647	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS	\$13,500	\$115	\$13,615	0.00	\$6,000	\$7,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Total:</b>	<b>\$139,937</b>	<b>\$1,592</b>	<b>\$141,529</b>	<b>147.41</b>	<b>\$58,834</b>	<b>\$46,830</b>	<b>\$6,527</b>	<b>\$2,640</b>	<b>\$7,297</b>	<b>\$1,600</b>	<b>\$3,550</b>	<b>\$1,600</b>	<b>\$2,010</b>	<b>\$1,600</b>	<b>\$5,850</b>	<b>\$1,600</b>

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	jun.-2019	\$112,190	\$100,230	\$11,960	\$13,272	\$1,326	\$126,788	\$88,200	\$23,990	\$11,688	\$1,326	\$125,204
2	sep.-2019	\$11,537	\$10,300	\$1,237	\$1,018	\$133	\$12,688	\$9,070	\$2,467	\$896	\$133	\$12,566
3	dic.-2019	\$7,160	\$6,390	\$770	\$419	\$133	\$7,712	\$5,620	\$1,540	\$369	\$133	\$7,662
4	mar.-2020	\$9,050	\$8,080	\$970	\$260	\$0	\$9,310	\$7,110	\$1,940	\$229	\$0	\$9,279
		<b>\$139,937</b>	<b>\$125,000</b>	<b>\$14,937</b>	<b>\$14,969</b>	<b>\$1,592</b>	<b>\$156,498</b>	<b>\$110,000</b>	<b>\$29,937</b>	<b>\$13,182</b>	<b>\$1,592</b>	<b>\$154,711</b>

Etapa	del	al
Siembra:	1-jun.-2019	30-sep.-2019
Cosecha:	1-nov.-2019	30-mar.-2020
Vencimiento	28-may.-2020	
Rendim. Prob. (ton/ha)		0.00
Precio Prob. (\$/ton)		\$25,000
Ingreso Prob. (\$/ha):		\$0

Costo total (\$)	\$154,711
Utilidad Prob. (\$/ha)	-\$154,711
Costo unitario (\$/ton)	#####
Punto de equilibrio (ton/ha)	6.19
Producción (ton) para cubrir:	
Avio + intereses	4.93
Costo directo	5.60
Ingresos por subsidios	\$0
Valor de la tierra	
Compra-venta (\$/ha)	\$300,000
Renta (\$/ha)	\$15,000
Renta (\$/ha/ciclo)	\$15,000

**Comentarios:**

Costo de producción para establecer 1 Ha de aguacate con riego por goteo a doble cinta.  
Se contempla la compra e instalación de sistema de riego por goteo.  
El costeo considera el establecimiento de la plantación y el mantenimiento del primer año de desarrollo de 416 plantas por hectárea, con un marco de plantación de 6 x 4 metros.  
El periodo de cosecha comprende el periodo noviembre - marzo en plantaciones de tres o más años.  
Se recomienda financiar empresas con contratos de comercialización y que, de preferencia, desarrollen actividades económicas complementarias.

Ministración	Cubre costos	
	de	a
Primera	jun.-2019	ago.-2019
Segunda	sep.-2019	nov.-2019
Tercera	dic.-2019	feb.-2020
Cuarta	mar.-2020	may.-2020

Responsable de la elaboración:  
Armando Carrillo

Autorizado por:  
Efraín Reyes Rodríguez



**Sistema de costos agrícolas**  
**Memoria de cálculo**

Cultivo: **AGUACATE ESTABLECIMIENTO**  
Zona: **AGENCIAS DE SINALOA**  
Modalidad: **RIEGO POR GOTEO**

Ciclo: **PN 2019**  
Tecnología: **BMF**  
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020
<b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>																			
barbecho	1	ha	1	\$930	\$195	\$1,126	0.19	\$930	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
subsoleo	1	ha	1	\$978	\$192	\$1,171	0.20	\$978	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
rastreo	1	ha	2	\$888	\$211	\$1,099	0.18	\$888	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
nivelacion	1	ha	1	\$460	\$92	\$552	0.09	\$460	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
levante de camas	1	ha	1	\$612	\$123	\$734	0.13	\$612	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
análisis de suelo y agua	1	ha	1	\$1,200	\$0	\$1,200	0.00	\$1,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
riego por goteo aguacate	1	ha	1	\$41,000	\$0	\$41,000	0.00	\$41,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$46,069	\$813	\$46,881	0.78	\$46,069	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>SIEMBRA</b>																			
trazo de plantación	10	jor	1	\$2,000	\$0	\$2,000	10.00	\$2,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
planta de aguacate	416	un	1	\$33,280	\$0	\$33,280	0.00	\$0	\$33,280	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
plantacion	10	jor	1	\$2,000	\$0	\$2,000	10.00	\$0	\$2,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
flete de planta	0.416	millares	1	\$50	\$0	\$50	0.00	\$0	\$50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
apertura de cepas	12	jor	1	\$2,400	\$0	\$2,400	12.00	\$0	\$2,400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
desinfeccion de camas aguacate	1	hr	1	\$1,000	\$0	\$1,000	0.00	\$1,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$40,730	\$0	\$40,730	32.00	\$3,000	\$37,730	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>FERTILIZACIÓN</b>																			
flete de fertilizante	0.604	ton	1	\$151	\$0	\$151	0.00	\$151	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
17-17-17	104	kg	1	\$884	\$0	\$884	0.00	\$884	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
17-17-17	300	kg	1	\$2,550	\$0	\$2,550	0.00	\$0	\$0	\$2,550	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
17-17-17	100	kg	1	\$850	\$0	\$850	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$850	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
20-30-10 (nutricel)	1	kg	10	\$450	\$0	\$450	0.00	\$0	\$0	\$0	\$450	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
maxiagro	1	lt	1	\$280	\$0	\$280	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$280	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
agroplus	1	lt	1	\$210	\$0	\$210	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$210	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación terrestre	1	ha	1	\$620	\$133	\$753	0.13	\$620	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación terrestre	1	ha	1	\$620	\$133	\$753	0.13	\$0	\$0	\$620	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación de fertilizantes	2	jor	10	\$4,000	\$0	\$4,000	20.00	\$0	\$0	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación de fertilizantes	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación de fertilizantes	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0
micronutrientes	1	lt	1	\$250	\$0	\$250	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$250	\$0	\$0
aplicación terrestre	1	ha	1	\$620	\$133	\$753	0.13	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$620	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$11,885	\$398	\$12,283	22.38	\$1,655	\$0	\$3,170	\$0	\$4,450	\$0	\$1,950	\$0	\$410	\$0	\$250	\$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.

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros													
				Financiable	No financ.	Total		jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020		
<b>LABORES CULTURALES</b>																					
deshierbe manual	2	jor	3	\$1,200	\$0	\$1,200	6.00	\$0	\$0	\$1,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
replante	2	jor	1	\$400	\$0	\$400	2.00	\$0	\$0	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
planta de aguacate	13	un	1	\$1,040	\$0	\$1,040	0.00	\$0	\$0	\$0	\$1,040	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
Subtotales:				\$2,640	\$0	\$2,640	8.00	\$0	\$0	\$1,200	\$1,440	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
<b>RIEGOS</b>																					
cuota de agua	1	ha	1	\$2,000	\$0	\$2,000	0.00	\$2,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	6	\$1,200	\$0	\$1,200	6.00	\$0	\$0	\$1,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	6	\$1,200	\$0	\$1,200	6.00	\$0	\$0	\$0	\$1,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	6	\$1,200	\$0	\$1,200	6.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	\$0	\$0	\$0	
fertirrigacion	1	jor	8	\$1,600	\$0	\$1,600	8.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,600	\$0	\$0	
energia motores de riego	1	un	1	\$4,000	\$0	\$4,000	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$4,000	\$0	
Subtotales:				\$22,400	\$0	\$22,400	82.00	\$2,000	\$1,600	\$1,200	\$1,200	\$1,200	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$1,600	\$5,600	\$1,600	\$0
<b>CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERMEDADES</b>																					
aplicación terrestre	1	ha	1	\$620	\$133	\$753	0.13	\$0	\$0	\$620	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
aplicación terrestre	1	ha	1	\$620	\$133	\$753	0.13	\$0	\$0	\$0	\$0	\$620	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
cipermetrina	1	lt	1	\$200	\$0	\$200	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
hidroxido de cobre	2	kg	2	\$600	\$0	\$600	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
manzate 200	1	kg	1	\$110	\$0	\$110	0.00	\$110	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
manzate 200	1	kg	1	\$110	\$0	\$110	0.00	\$0	\$0	\$110	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
adherente	0.3	lt	1	\$27	\$0	\$27	0.00	\$0	\$0	\$27	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
adherente	0.3	lt	1	\$27	\$0	\$27	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$27	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
ayudante de aplicación	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
ayudante de aplicación	1	jor	1	\$200	\$0	\$200	1.00	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
Subtotales:				\$2,714	\$266	\$2,979	2.25	\$110	\$0	\$957	\$0	\$1,647	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros												
				Financiable	No financ.	Total		jun.-2019	jul.-2019	ago.-2019	sep.-2019	oct.-2019	nov.-2019	dic.-2019	ene.-2020	feb.-2020	mar.-2020	abr.-2020	may.-2020	
<b>DIVERSOS</b>																				
servicios contables	1	ha	1	\$1,000	\$0	\$1,000	0.00	\$0	\$1,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
asesoria tecnica aguacate	1	ha	1	\$6,000	\$0	\$6,000	0.00	\$6,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
seguro agricola aguacate	1	ha	1	\$6,500	\$0	\$6,500	0.00	\$0	\$6,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
permiso de siembra	1	ha	1	\$0	\$115	\$115	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$13,500	\$115	\$13,615	0.00	\$6,000	\$7,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			<b>Totales:</b>	\$139,937	\$1,592	\$141,529	147.41	\$58,834	\$46,830	\$6,527	\$2,640	\$7,297	\$1,600	\$3,550	\$1,600	\$2,010	\$1,600	\$5,850	\$1,600	\$1,600