



# **CUADERNO DE COSTOS DE PARCELAS DE FRIJOL o MAÍZ**



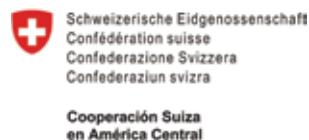
**RED SICTA  
PROYECTO RED DE  
INNOVACIÓN AGRÍCOLA**

# CUADERNO DE COSTOS DE PARCELAS DE FRIJOL O MAÍZ

Elaborado por: Diana Saavedra, Especialista en Gestión de Conocimiento  
Armando Ferrufino, Coordinador Ejecutivo Proyecto Red SICTA  
Fotografías: ASOPROL, Red SICTA y Darwin Granda.

El Proyecto promueve el uso apropiado de este cuaderno.

Managua, Nicaragua, septiembre de 2010.  
Edición revisada  
Tercera reimpresión



---

Disponible también en formato electrónico en el sitio web <http://www.redsicta.org>  
Oficina del IICA en Nicaragua Km. 10 Carretera a Masaya, Managua, Nicaragua. Apartado Postal 4830.  
Email: [info@redsicta.org](mailto:info@redsicta.org)



## INSTRUCTIVO DE USO DEL CUADERNO

- Debe llenarse con lápiz de grafito para poder borrar en caso de equivocaciones.
- Para calcular costos se utilizará la moneda correspondiente a cada país.
- Las filas que están sombreadas en azul claro son para ser llenadas con ayuda del técnico, pues requieren cálculos matemáticos.
- Este cuaderno sirve para un solo cultivo, una sola época (primera, postrera o apante), y una sola tecnología.
- En el caso en que el productor esté comparando parcelas con dos o más variedades o tecnologías del mismo cultivo, deberá llevar cuadernos separados.
- El cuaderno pide registrar algunos costos y gastos que generalmente el agricultor no considera.
- Por ejemplo, los gastos para las compras de insumos no deben olvidar costos en que se incurre para ir a comprar los productos y materiales y llevarlos hasta la finca, como pasajes, y el día invertido por la persona que viaja.
- Igual hay que registrar gastos de transporte para trasladar la cosecha del campo a la casa de habitación y para llevar el producto al mercado.
- También está el costo de implementos como machetes, piochas, palas, bombas de fumigar, desgranadoras, arado, etc. Puede que sean propiedad del agricultor o tengan que alquilarlos. En los dos casos hay un costo.
- Las pérdidas por plagas o clima deben tomarse en cuenta. El productor debe calcular los quintales que habría producido si no hubiera tenido afectaciones.
- En la página número 17 del cuaderno encontrará una hoja para agregar otros costos que no se hayan considerado en las hojas anteriores.
- Al final del cuaderno encontrará una hoja de apuntes varios para que agregue información que desee recordar.



# CALENDARIO 2010

Enero						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29	30

Febrero						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Marzo						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Abril						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Mayo						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
<sup>23</sup> / <sub>30</sub>	<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29

Junio						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Julio						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Agosto						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Septiembre						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Octubre						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
<sup>24</sup> / <sub>31</sub>	25	26	27	28	29	30

Noviembre						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Diciembre						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# CALENDARIO 2011

Enero						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

Febrero						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Marzo						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Abril						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Mayo						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Junio						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Julio						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Agosto						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Septiembre						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Octubre						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

Noviembre						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Diciembre						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_

<b>Nombre del Productor</b>	
<b>Cultivo</b>	
<b>Variedad</b>	
<b>Origen de la semilla (Propia, comprada, bono de gobierno, etc.)</b>	
<b>Categoría de la semilla (Certificada, apta, registrada, grano seleccionado, etc.)</b>	
<b>Área sembrada (Manzanas)</b>	
<b>Época de siembra y cosecha (meses)</b>	
<b>Tecnología de siembra (Espeque, bueyes)</b>	
<b>Costo del alquiler de una manzana de tierra en la zona</b>	



## **GASTOS DE TRANSPORTE PARA LA COMPRA DE SEMILLA, INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS**

FECHA	TRANSPORTE Flete total pagado (\$)	PASAJE DEL PRODUCTOR (\$)	TIEMPO EMPLEADO POR EL PRODUCTOR PARA LA COMPRA (días)	VALOR DEL TIEMPO EMPLEADO PARA LA COMPRA (\$) (días multiplicados por el precio del jornal en la zona)

a) 

<b>TOTAL TRANSPORTE O FLETE (Suma)</b>	
--	--

b) 

<b>TOTAL PASAJES (Suma)</b>	
-----------------------------	--

c) 

<b>TOTAL VALOR DEL TIEMPO EMPLEADO (Suma)</b>	
---	--

<b>TOTAL GENERAL (Suma de los tres anteriores: a + b + c)</b>	
---	--





## MANO DE OBRA

Incluir la mano de obra familiar y la contratada.

Al precio del jornal en la zona inclúyale la comida si así se le da al trabajador.

Escriba en las líneas vacías las actividades que hagan falta.

FECHA	ACTIVIDAD	DÍAS O JORNALES (Mano de Obra Familiar)	DÍAS O JORNALES (Mano de Obra Contratada)	PRECIO POR DÍA O JORNAL \$	RESULTADO (Multiplicar el total de días familiar y contratada por el precio del jornal) \$
	Preparación del terreno				
	1) Limpieza				
	2) Aplicación de herbicida				
	3)				
	4)				
	Siembra				
	Aporque y deshierbe				
	Aplicación de otros insumos				
	1)				
	2)				
	3)				
	4)				
	5)				
	6)				

## CONTINUACIÓN DE MANO DE OBRA

FECHA	ACTIVIDAD	DÍAS O JORNALES (Mano de Obra Familiar)	DÍAS O JORNALES (Mano de Obra Contratada)	PRECIO POR DÍA O JORNAL \$	RESULTADO (Multiplicar el total de días familiar y contratada por el precio del jornal) \$
	Cosecha y poscosecha				
	1)				
	2)				
	3)				
	4)				
	5)				
	<b>TOTAL \$ EN MANO DE OBRA</b> (Suma total de las dos páginas)				



## **GASTOS DE TRANSPORTE PARA EL TRASLADO DE COSECHA PARA SECADO**

El traslado del grano aporreado a la casa del productor u otro lugar requiere transporte que puede ser en bestia de carga o vehículo.

Registrar el costo que se pagó.

Si la bestia o el vehículo es propio, escribir cuánto le cobrarían por alquilar ese servicio.

Si pagó pasajes, incluirlos.

FECHA	TRANSPORTE TOTAL PAGADO \$	TIEMPO EMPLEADO POR EL PRODUCTOR (Días)	VALOR DEL TIEMPO EMPLEADO POR EL PRODUCTOR (Multiplicar días utilizados por el precio del jornal en la zona) \$

a)	<b>TOTAL \$ EN TRANSPORTE (Suma)</b>	
----	--	--

b)	<b>TOTAL VALOR DEL TIEMPO EMPLEADO (Suma)</b>	
----	---	--

	<b>TOTAL GENERAL (Suma de los dos anteriores: a + b)</b>	
--	--	--



## **EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PROPIOS O ALQUILADOS**

Para arados, equipos o herramientas aunque sean propios, se utilizará el precio de alquilarlo.

Para materiales como sacos, plástico, mecate, se utilizará el precio de compra.

Si los sacos le duran dos cosechas el precio deberá ser la mitad.

En las filas vacías agregue otros artículos o implementos si es necesario.

ARTÍCULO	CANTIDAD O DÍAS UTILIZADOS EN EL CULTIVO	PRECIO (De alquiler o de compra) \$	RESULTADO (Multiplicar precio de alquiler por días utilizados) \$
Machete			
Azadón			
Pala			
Bomba			
Sacos			
Plástico			
Mecate			
Yunta de bueyes			



## DATOS DE COSECHA Y ALMACENAMIENTO

CONCEPTO	QUINTALES
Cantidad almacenada para autoconsumo	
Cantidad almacenada para semilla	
Cantidad vendida inmediatamente	
Cantidad almacenada para la venta	
<b>CANTIDAD COSECHADA TOTAL (Suma)</b>	



## PÉRDIDAS EN ALMACENAMIENTO

Las pérdidas por lluvias o sequía no se utilizarán en el cálculo de costos y rentabilidad, solo las pérdidas por almacenamiento.

FECHA	PÉRDIDA ESTIMADA EN QUINTALES
<b>TOTAL (Suma)</b>	



Foto: Darwin Granda

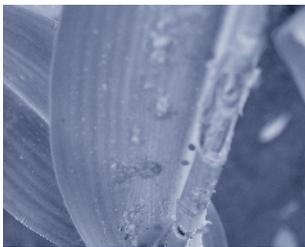


Foto: Darwin Granda



Tomada del sitio: [www.siafeg.com](http://www.siafeg.com)

## REGISTRO DE VENTAS Y SU COSTO

Registre cada fecha en que se vendió y la cantidad vendida.

El punto de venta se refiere a si se vendió en la finca, en el mercado local u otro lugar.

El tipo de comprador se refiere a si es un intermediario que acopia, o un vendedor del mercado, o una empresa.

El precio de venta se registra por quintal y no el total recibido.

El monto total registra todo lo que recibió en cada venta.

FECHA (Día, mes y año)	CANTIDAD VENDIDA	PUNTO DE VENTA	TIPO DE COMPRADOR	PRECIO DE VENTA \$	MONTO TOTAL DE CADA VENTA (Cantidad por precio) \$
<b>TOTAL EN \$ OBTENIDO POR TODAS LAS VENTAS (Suma)</b>					



## **GASTOS DE TRANSPORTE PARA LA VENTA DE LA COSECHA**

FECHA	CANTIDAD TRANSPORTADA	TOTAL PAGADO EN TRANSPORTE DEL PRODUCTO \$	TOTAL PAGADO EN PASAJES \$	TIEMPO EMPLEADOS POR EL PRODUCTOR PARA LA VENTA	VALOR DEL TIEMPO EMPLEADO POR EL PRODUCTOR

a)	<b>TOTAL EN TRANSPORTE (Suma)</b>	
b)	<b>TOTAL EN PASAJES (Suma)</b>	
c)	<b>TOTAL DEL VALOR DE LOS DIAS EMPLEADOS POR EL PRODUCTOR (Sumar los días y multiplicar por el precio de un jornal)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Suma de los tres anteriores: a + b + c)</b>		





## **ANÁLISIS DE RENTABILIDAD**

	<b>CONCEPTO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>POR QUINTAL</b>
<b>1</b>	<b>Alquiler de la tierra (en página 6)</b>		
<b>2</b>	<b>Insumos (en página 8)</b>		
<b>3</b>	<b>Mano de Obra (en páginas 9 y 10)</b>		
<b>4</b>	<b>Materiales, herramientas y equipo, propios o alquilados (en página 12)</b>		
<b>5</b>	<b>Transportes, para compra insumos, ventas, traslado de cosecha, etc. (en páginas 7, 11 y 16).</b>		
<b>6</b>	<b>Otros costos (en página 17)</b>		
<b>7</b>	<b>Costos totales (sumar 1+2+3+4+5+6)</b>		
<b>8</b>	<b>Cantidad cosechada qq. (en página 13)</b>		NO LLENAR ESTA CASILLA
<b>9</b>	<b>Pérdidas en almacenamiento qq. (en página 14)</b>		NO LLENAR ESTA CASILLA
<b>10</b>	<b>Producción neta después de pérdidas en almacenamiento qq. (cantidad cosechada menos pérdidas en almacenamiento).</b>		NO LLENAR ESTA CASILLA
<b>11</b>	<b>Precio de venta por quintal</b>	NO LLENAR ESTA CASILLA	
<b>12</b>	<b>Ingresos brutos (Precio por qq multiplicado por el de producción neta después de pérdidas en almacenamiento en la fila 10)</b>		
<b>13</b>	<b>Ingresos netos (Ingresos brutos en la fila 12 menos los costos totales de la fila 7)</b>		



