

# CUADERNO DE COSTOS

EN PARCELAS DE FRIJOL O MAIZ





# Cuaderno de costos en parcelas de frijol o maíz

Publicación del Proyecto Red SICTA, del IICA/Cooperación Suiza en América Central

Coordinador Ejecutivo: Dr. René Rivera

Elaborado por: Diana Saavedra, Armando Ferrufino

Diseño: Darwin Granda

Edición revisada

Primera reimpresión del **Cuaderno de costos en parcelas de frijol o maíz**, con el patrocinio del Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas (PMA)

Managua, Nicaragua, 2013

Disponible también en formato electrónico en el sitio web [www.redsicta.org](http://www.redsicta.org).

Dirección: Oficina del IICA en Nicaragua, km 10 carretera a Masaya, Managua, Nicaragua. Apartado Postal 4830. E-mail: [info.redsicta@iica.int](mailto:info.redsicta@iica.int)

## 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 son para ser llenadas con ayuda del técnico, pues se requieren cálculos matemáticos.
- Este cuaderno sirve para un solo cultivo, una sola época (primera, postrera o apante) y una sola tecnología.
- En caso 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, en los gastos para la compra de insumos no se deben olvidar los costos para ir a realizar la compra y llevar el producto hasta la finca, como los pasajes y el día invertido por la persona que viaja.
- De igual manera hay que registrar los gastos de transporte para trasladar la cosecha desde el campo hasta la casa y de allí hasta el mercado.
- También se incluyen los costos de implementos como machetes, piochas, palas, bombas de fumigar, desgranadoras, arado, etc., aún cuando éstos sean propiedad del agricultor o hayan sido alquilados.
- Las pérdidas por plagas o condiciones climáticas deben tomarse en cuenta y calcular los quintales que se habrían producido sin esas afectaciones.
- En la página 17 encontrará una hoja para agregar otros costos no considerados en las páginas anteriores de este cuaderno.
- Al final encontrará una hoja de apuntes varios para agregar información que quiera recordar.

**Nombre del Proyecto:** \_\_\_\_\_

Nombre del productor	
Cultivo	
Variedad	
Origen de la semilla (propia, comprada, bono de gobierno, etc.).	
Categoría de la semilla (certificada, apta, registrada, grano seleccionado, etc.).	
Area sembrada (manzanas).	
Epoca de siembra y cosecha (meses).	
Tecnología de siembra (espeque, bueyes).	
Costo del alquiler de una manzana de tierra en la zona.	

## Gastos de transporte para la compra de semillas, 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)
Total del transporte o flete				
Total de pasajes				
Total del valor del tiempo empleado (suma)				
<b>TOTAL GENERAL</b> (suma de los tres anteriores: a + b + c)				

# Insumos

Semillas, tratador de semillas, fertilizantes granulados y foliares, herbicidas, fungicidas, insecticidas, caracolicidas, tratamiento para almacenar el grano, etc.

Nombre del insumo	Cantidad utilizada	Precio total pagado (\$)
<b>TOTAL:</b>		

## Costos de Mano de obra

Incluir mano de obra familiar y contratada. Al precio del jornal en la zona incluya la comida si usted se la da al trabajador. Escriba en las líneas vacías las actividades que hagan falta.

Actividad	Fecha	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 Costos de Mano de Obra

Actividad	Fecha	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 postcosecha					
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
<b>TOTAL en mano de obra</b>					

## Costos de transporte para traslado de cosecha para el secado

El traslado del grano aporreado a la casa del productor u otro lugar requiere transporte, que puede ser bestia de carga o vehículo. Registre el costo que pagó. Si la bestia o el vehículo es propio, escriba cuánto cobraría por alquilar ese servicio. Si pagó pasajes, inclúyalos.

Fecha	Transporte total pagado (\$)	Tiempo empleado por el productor (días)	Valor del tiempo empleado por el productor (multiplique los días utilizados por el precio del jornal en la zona) (\$)
Total del transporte (sumar)			
Total del valor del tiempo empleado (sumar)			
<b>TOTAL GENERAL</b> (suma de los dos anteriores: a + b)			

## Equipos, materiales y herramientas propios o alquilados

Para arados, equipos o herramientas, aunque sean propios se utilizará el precio de alquiler. 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 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>Total cosechado (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>	









## Análisis de rentabilidad

	<b>Concepto</b>	<b>Total</b>	<b>Por quintal</b>
1	Alquiler de tierra (pag. 6)		
2	Insumos (pag. 8)		
3	Mano de obra (pag. 9 y 10)		
4.	Materiales, herramientas y equipo, propios o alquilados (pag. 9 y 10)		
5	Transporte para compra de insumos, ventas, traslado de cosecha, etc. (pag. 1, 11, 16)		
6.	Otros costos (pag. 17)		
7.	Costos totales (sumar 1+2+3+4+5+6)		
8.	Cantidad cosechada en quintales. (pag. 13)		No llenar esta casilla.
9.	Pérdidas de almacenamiento en quintales (pag. 14)		No llenar esta casilla.
10.	Producción neta después de pérdidas en almacenamiento en quintales (cantidad cosechada menos pérdidas en almacenamiento).		No llenar esta casilla
11.	Precio de venta por quintal.	No llenar esta casilla	
12.	Ingresos brutos (precio por quintal multiplicado por el de producción neta después de pérdidas en almacenamiento en la fila 10)		
13.	Ingresos netos (ingresos brutos en la fila 12 menos los costos totales de la fila 7).		













[www.redsicta.org](http://www.redsicta.org)



## Proyecto Red de Innovación Agrícola - Red SICTA

Es un proyecto regional financiado por la Cooperación Suiza en América Central, que delegó en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) su ejecución.

Desarrolla acciones en los siete países centroamericanos para promover innovaciones tecnológicas con pequeños agricultores de maíz y frijol, así como el fortalecimiento del Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola.

Su objetivo principal es ayudar a mejorar los ingresos y la seguridad alimentaria de las familias beneficiarias.

Las dos primeras fases desarrolladas entre el año 2006 y el 2010, fueron exitosas en la difusión y adopción de innovaciones en las comunidades beneficiadas.

En su Fase 3, septiembre 2010 a diciembre 2013, beneficiará a 20 mil familias con la difusión de tecnologías exitosas y viables a mayor escala.

Su trabajo se enfoca en tres líneas de acción: desarrollo y gestión de la innovación tecnológica nacional y regional; gestión del conocimiento y desarrollo de capacidades de redes; y, fortalecimiento del Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola (SICTA).

En cada país, la Oficina del IICA cuenta con un enlace técnico, quien junto al instituto de investigación agropecuaria coordina las acciones de Red SICTA.

## CONTACTO

Proyecto Red SICTA. Dirección:  
Oficinas del IICA, km 10 carretera a  
Masaya, Managua, Nicaragua.  
Tels. (505) 2276-1233, 2276-1196  
Fax: (505) 2276-2754 ext. 4150.  
E-mail: [info.redsicta@iica.int](mailto:info.redsicta@iica.int).