



Es una asociación civil privada sin fines de lucro, constituido por entidades públicas y privadas de la región, que tienen como interés común el desarrollo de productores y productoras en base a la gestión sostenible de los recursos naturales principalmente el agua.



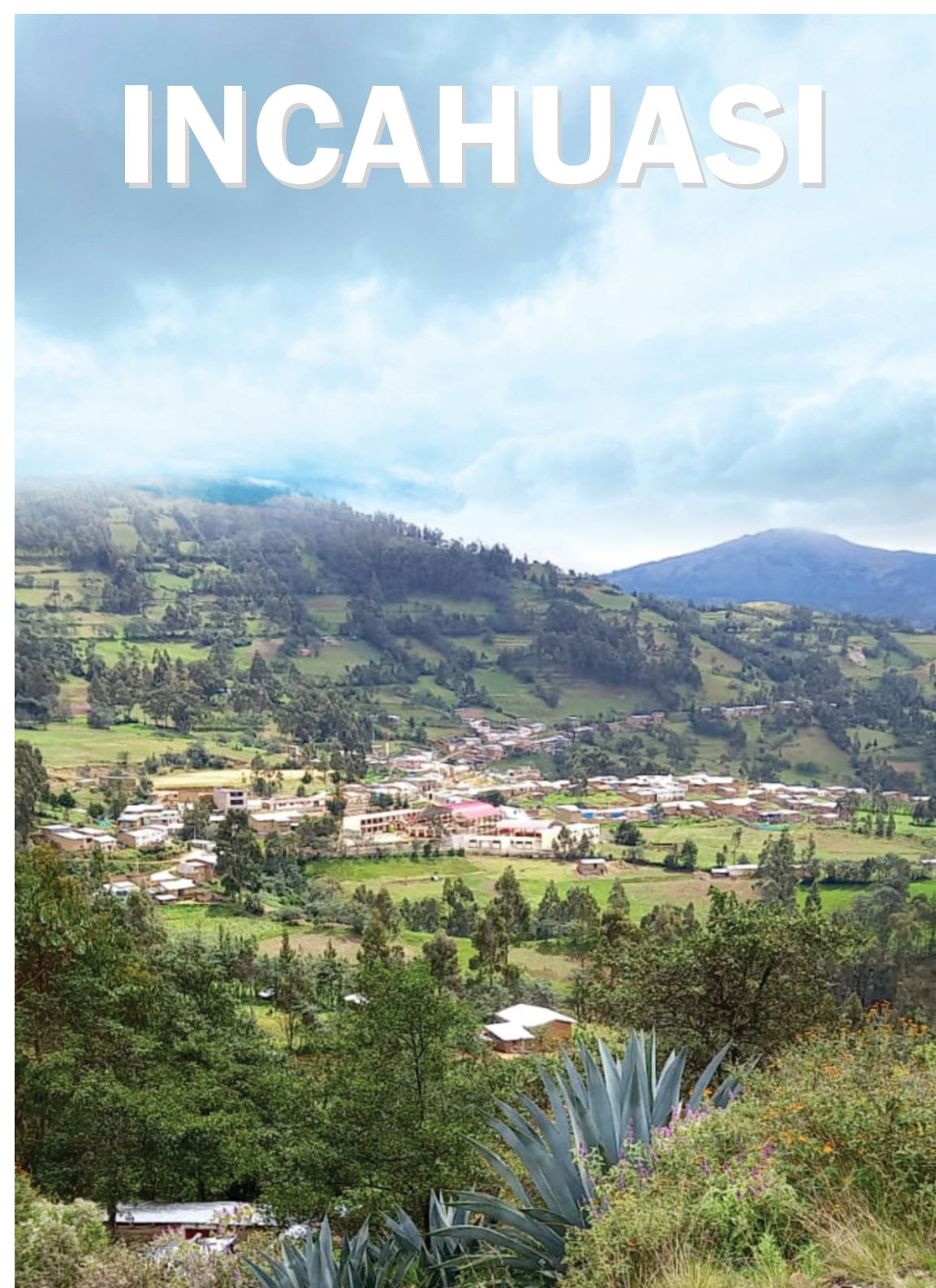
GUÍA TÉCNICA COSTOS DE MAIZ AMILACEO



IMAR COSTA NORTE
Jr. Napo N° 379 Urb. Quiñones – Chiclayo
Lambayeque – Perú
(074) 203 488 – WhatsApp: 944 673 568
imaradmon@yahoo.es

**PROYECTO: MAIZ AMILACEO
INCAHUASI**

INCAHUASI



COSTO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ AMILACEO POR HECTAREA EN SOLES

LABOR	UNIDAD	Nº UNIDAD	VAL. UN.	VAL.TOT.
MANO DE OBRA				S/ 2660.00
Preparación de terreno				
Limpieza de terreno	Jornal	8	S/ 35.00	280.00
Riego machaco	Jornal	5	35.00	175.00
Desterronamiento	Jornal	4	35.00	140.00
Abonamiento	Jornal	2	35.00	70.00
Siembra				
Desinfección y siembra	Jornal	6	35.00	210.00
Labores culturales				
Abonamiento 2	Jornal	4	35.00	140.00
Riego	Jornal	6	35.00	210.00
Deshierbo	Jornal	4	35.00	140.00
Aporque	Jornal	12	35.00	420.00
Control de plagas 2	Jornal	6	35.00	210.00
Cosecha				
Despanque	Jornal	12	35.00	420.00
Poscosecha				
Desgranado	Jornal	7	35.00	245.00
EQUIPOS				S/ 640.00
Primer arado	Yunta	4	80.00	320.00
Segundo arado	Yunta	2	80.00	160.00
Surcado	Yunta	2	80.00	160.00
INSUMOS				S/ 415.22
Semilla	Kg	36	4.00	144.00
Guano de cuy	Saco	10	5.00	50.00
Gallianaza	Saco	10	11.00	110.00
Azufre	Kg	5	2.60	13
Cal	Kg	5	0.40	2.00
Levadura	gr	0.1	0.02	0.02
Melaza	Lt	10	1.70	17.00
Plástico	Kg	4	7.80	31.20
Bidón	Unidad	1	30.00	30.00
Aceite	Lt	2	9.00	18.00
TRANSPORTE				S/ 105.00
Insumos		21	5.00	105.00
TOTAL				S/ 3,820.22

Introducción

La presente guía tiene el propósito de orientar a los pequeños productores de maíz amilaceo de la parte alta de Incahuasi para un mejor conocimiento sobre los costos generados en la producción de maíz amilaceo.

En este documento se presenta de manera simple y resumida los conceptos de costos fijos, costos variables, costos de producción, punto de equilibrio y utilidad.

Además se da a conocer las diferentes actividades con sus respectivos costos para luego, registrar y analizar el costo de producción de maíz amilaceo en Incahuasi y así determinar si el productor es competitivo cuando quieran vender su producto.



Luis, es un agricultor que siembra maíz en la zona de Incahuasi.

Y siempre se hace la misma pregunta

¿A qué precio debo vender mi maíz?



Esta pregunta se deben hacer todos los productores, pero

¿Cómo saber el precio de venta del maíz?

En las siguientes páginas acompañaremos a Luis a descubrir cómo podemos calcular el precio para la venta de su maíz y conocer los costos de producción.



OTROS GASTOS: INSUMOS Y TRANSPORTE

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Semilla	Kg	36	S/. 4.00	S/. 144.00
Guano de cuy	Saco	10	5.00	50.00
Gallinaza	Saco	10	11.00	110.00
Azufre	Kg	5	2.60	13.00
Cal	Kg	5	0.40	2.00
Levadura	gr	0.1	0.02	0.02
Melaza	Lt	10	1.70	17.00
Plástico	Kg	4	7.80	31.20
Bidón	Unidad	1	30.00	30.00
Aceite	Lt	2	9.00	18.00
Transporte de insumos	-	21	5.00	105.00
TOTAL				S/. 520.22



¿QUÉ SON LOS COSTOS?

Los costos son el valor monetario de todo lo utilizado en función de producción (insumos, mano de obra, y demás productos que se necesiten para cosechar el maíz.



Son la sumas de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir algo.

El costo incluye la compra de insumos, el pago de la mano de obra, los gastos en la producción y los gastos administrativos.

TIPOS DE COSTOS

COSTOS FIJOS

- Son aquellos costos que posee una empresa más allá de la producción obtenida, es decir, que su valor no varía según lo producido. Por ejemplo: pago de alquiler, pago de agua y luz, impuestos, etc.

COSTOS VARIABLES

- Son aquellos costos que varían en relación a lo producido, es decir, que si aumenta la producción estos costos serán mayores y viceversa. Por ejemplo: Cantidad de materia prima utilizada, empaquetado de producto, etc.

COSTOS SEMI VARIABLES

- Son aquellos costos que pueden variar según lo producido, pero estos cambios son más bien progresivos.

Según la relación entre los factores de producción y los productos:

COSTOS INDIRECTOS

- Estos costos no se calculan, no se atribuyen directamente a la producción del maíz, se pueden repartir con otros productos de la parcela. ejemplo, las herramientas.

COSTOS DIRECTOS

- Son aquellos que provienen de todo lo que se invierte en la producción de maíz.
Por ejemplo: semilla, abono, mano de obra, etc.

Según su naturaleza:

COSTOS DE MANO DE OBRA

- Son aquellos costos que derivan del pago de los peones o miembros que participan en el proceso productivo.

COSTO DE INSUMOS O MATERIALES

- Son aquellos costos en los que se incurre al adquirir materiales, e insumos para producir el maíz.

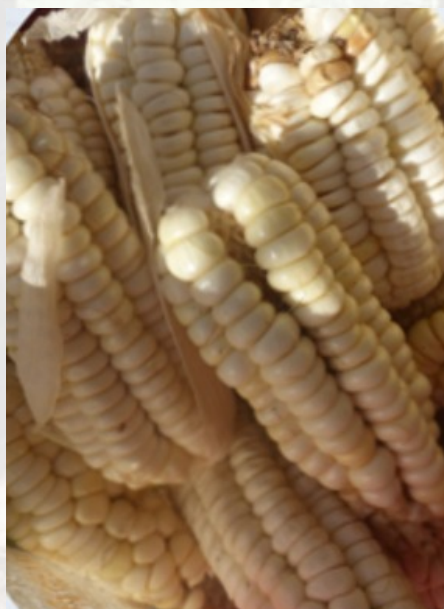
COSTOS FINANCIEROS

- Son los intereses que se paga cuando se hace un préstamo en una entidad bancaria o caja para producir un cultivo.

POSCOSECHA

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Desgranado	Jornal	7	S/. 35.00	S/. 245.00
TOTAL				S/. 245.00





COSTOS DE PRODUCCIÓN

Podemos decir que es lo que se gasta o invierte para obtener un producto o una cosecha.

Son los gastos desde la preparación del terreno, cosecha y post cosecha.

Lo que el productor gasta en llevar el producto hasta el mercado (flete) es costo de comercialización.

Por otro lado si este producto es transformado, sería costo de transformación o de procesamiento por ejemplo el secado del maíz.



Importancia de conocer el costo de producción

Muchas veces cuando queremos vender algo no sabemos qué precio poner y saber si ganamos o perdemos, por eso es importante conocer el costo de producción de nuestro maíz.

- Nos permitirá saber si estamos ganando o perdiendo cuando producimos o vendemos un producto,
- Nos permitirá saber en donde estamos haciendo demasiado gasto y podemos bajar el costo en la próxima campaña.
- Nos permitirá comparar con otros agricultores que obtienen mayor o menor rendimiento por hectárea.



COSECHA

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Despanque	Jornal	12	S/. 35.00	S/. 420.00
TOTAL				S/. 420.00

Selección de mazorcas



Instalación de trampas amarillas



Aplicación de ceniza



¿CÓMO CONOCE EL COSTO DE PRODUCCIÓN?

La manera de conocer lo que invierto o gasto en la producción de un cultivo es:

- Anotando los gastos para cada acción que realizo
- Calculando
- Analizando lo calculado con los resultados de la cosecha



ANOTAR

- El registro o anotación se puede hacer en un cuaderno
- Primero hay que hacer un rayado en el cuaderno a fin de tener la idea de lo que voy a anotar.
- Esta tarea debe hacerse cada vez que se realiza la actividad en el campo o al final del día.

Se muestra un ejemplo en la tabla N° 01

TABLA N°01

Fecha	Labor	Unidad	Días	Costo (soles)	Costo parcial
10 de octubre	Limpieza de terreno	Peón (jornal)	2	35.00	70.00
12 de octubre	Aradura	Día yunta	1	80.00	80.00
14 de octubre	Incorporación de abono	peón	1	35.00	30.00
16 de octubre	Siembra	peón	3	35.00	105.00
23 de octubre	Deshierbar	Peón	4	35.00	140.00

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Aplicación de caldo sulfocálcico	Jornal	2	S/. 35.00	S/. 70.00
Aplicación de ceniza	Jornal	2	S/. 35.00	S/. 70.00
Instalación de trampas amarillas y melaza	Jornal	2	S/. 35.00	S/. 70.00
TOTAL				S/. 210.00

Caldo Sulfocálcico



LABORES CULTURALES

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Deshierbo	Jornal	4	S/. 35.00	S/. 140.00
Aporque	Yunta	12	S/. 35.00	S/. 420.00
TOTAL				S/. 560.00



CALCULAR

- Agrupar las labores por actividad, por ejemplo: preparación de terreno, siembra, deshierbo, abonamiento, riego, control de plagas y enfermedades, cosecha, etc.

El cálculo se realiza tal como se muestra en la tabla N° 02

TABLA N°02

Fecha	Labor	Unidad	Cantidad	Costo (soles)	Costo parcial	Actividad
10 de octubre	Limpieza de terreno	Peón (jornal)	2	35.00	70.00	Preparación de terreno (PT)
12 de octubre	Aradura	Día yunta	1	80.00	80.00	PT
14 de octubre	Incorporación de abono	peón	1	35.00	35.00	PT
16 de octubre	Siembra	peón	3	35.00	105.00	siembra
23 de octubre	Deshierbar	peón	4	35.00	140.00	Siembra

ANALIZAR

Lo primero que debo hacer es preguntarme. Cuánto gasté para producir un cuarto de hectárea, media ha o 1 ha o el área que sembré?

Luego también debo conocer cuál fue la producción en sacos, kilos, latas, toneladas, fanegas o la medida que se usa para ese cultivo.

Si el producto es para vender debo saber cuánto dinero obtuve por la venta y también si consumí una parte calcular el valor como si lo hubiese vendido.

Una vez hecho esto, puedo saber si gané o perdí restando el ingreso menos el gasto.



RIEGO

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Riego	Jornal	6	S/. 35.00	S/. 210.00
TOTAL				S/. 210.00



ABONAMIENTO

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Aplicación de Biol	Jornal	2	S/. 35.00	S/. 70.00
Aplicación de compost	Jornal	2	S/. 35.00	S/. 70.00
TOTAL				S/. 140.00



PUNTO DE EQUILIBRIO

El punto de equilibrio es una variable económica que nos permite conocer cuánto es la cantidad que debemos producir si se vende a un determinado precio en donde NO GANO NI PIERDO (TAS CON TAS); es decir:

Valor de venta = costo (gasto) de producción

Ejemplo:

Luis es un joven productor que tiene sembrado una hectárea de maíz amiláceo asociado con fréjol manteca y ha producido: 2000 Kg de maíz y 100 Kg de fréjol.

Al llevar su producto al mercado lo vendió el maíz a un precio de S/. 2.00 por kg y el fréjol a 4.00 Soles/kg.

Venta de maíz:	2000 Kg x 2.00 S/.	=	S/. 4,000.00
Venta de fréjol:	100 kg x 4.00 S/.	=	S/. 400.00
Total Ingresos:			S/. 4,400.00

Ahora Luis se fue muy contento a su casa y hace los cálculos de la inversión realizada y resulta que gastó lo mismo que recibió por la venta de sus productos (S/. 4,400 soles). O sea no ganó ni perdió (Tas con Tas).

Luis se quedó muy triste porque la obtención de su bajo rendimiento fue por no realizar un buen manejo de sus cultivos.

RECUERDA...

Por eso amigo agricultor debemos realizar un buen manejo agronómico para así poder obtener buenos rendimientos y mejores ganancias

UTILIDAD

La utilidad es otra variable económica en la cual se resta la cantidad de los ingresos de mi cosecha menos el costo de producción de mi cultivo.

Ejemplo:

- Rosita invierte S/. 4500.00 soles en la producción de su maíz (COSTO DE PRODUCCIÓN) y obtuvo 2 500 kg de producción, se fue al mercado Moshoqueque y lo vendió a S/. 2.00 el kg, obteniendo un ingreso bruto de S/. 5,000 soles; ahora Rosita quiere saber cuánto es su ganancia (UTILIDAD).

$$\begin{aligned} \text{UTILIDAD} &= \text{Valor de venta} - \text{Costo de producción} \\ \text{UTILIDAD} &= \text{S/. 5000.00} - \text{S/. 4,500.00} = \text{S/. 1,000.00} \end{aligned}$$

$$\text{UTILIDAD} = \text{S/. 1,000.00}$$

BRAVO!!!

Rosita tuvo una ganancia de mil soles lo cual permitirá invertir más en la siguiente campaña y satisfacer sus necesidades familiares.

SIEMBRA

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Surcado	Jornal	2	S/. 80.00	S/. 160.00
Siembra	Jornal	6	S/. 35.00	S/. 70.00
TOTAL				S/. 370.00



PREPARACIÓN DEL TERRENO

Actividades	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	TOTAL
Limpieza de terreno	Jornal	8	S/. 35.00	S/. 280.00
Riego machaco	Jornal	5	35.00	175.00
Primer arado	Yunta	4	80.00	320.00
Desterronamiento	Jornal	4	35.00	140.00
Incorporación de Materio orgánica	Jornal	2	35.00	70.00
Segundo arado	Yunta	2	80.00	160.00
TOTAL				S/. 1,145.00



MAIZ AMILACEO



INCAHUASI

ACTIVIDADES COSTEABLES DE MAÍZ AMILÁCEO

PREPARACIÓN DE TERRENO	SIEMBRA	ABONAMIENTO	RIEGO	LABORES CULTURALES	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	COSECHA	POS COSECHA	OTROS GASTOS
Limpieza de desmonte	Desinfección de semilla	Incorporación de materia orgánica	Riego de machaco	Deshierbo	Aplicación de caldo sulfocálcico, ceniza	Despanque	Desgranado	Insumos
Primer arado y Segundo arado	Siembra	Aplicación de Biol	Riegos	Raleo	Instalación de trampas	Ensayado	Almacenamiento	Transporte
Desterronamiento y nivelación de suelo	Surcado	Aplicación de compost	-	Aporque	-	-	-	

