



Trabajo  
y Seguridad Social  
Colaboración al desarrollo



Instituto Nacional de  
Conservación Forestal  
Colaboración al desarrollo

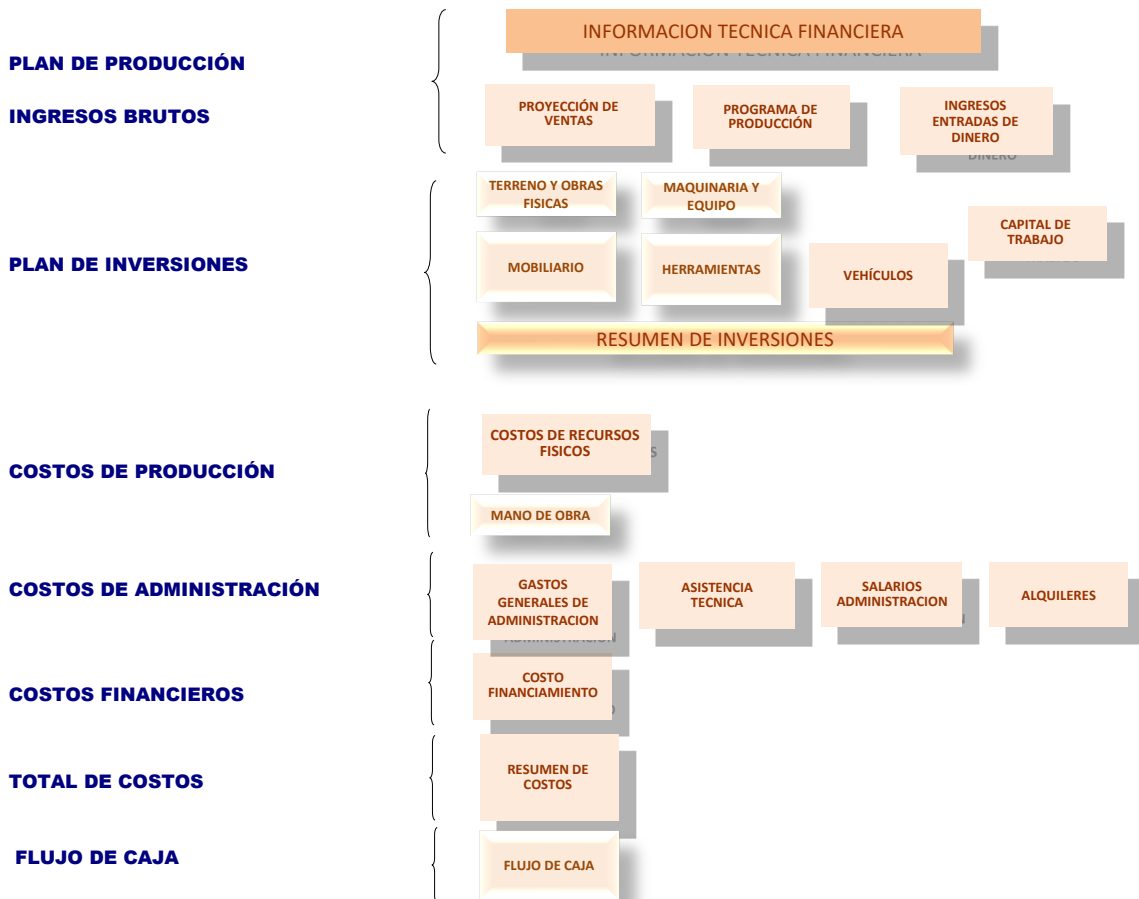
## ***Caja de Herramientas***

# **Alternativa productiva: Agroforestería; Especies Forestales y Platano en Asocio con Cacao**

**EUROEMPLEO**

Acceso al empleo a través de la mejora de las  
habilidades laborales y el fomento empresarial en Honduras.

## CAJA DE HERRAMIENTAS. PRONEGOCIOS RURALES



AQUÍ SE PROYECTAN LOS INGRESOS (ENTRADAS) BRUTOS

(Ventas; Producción; Precios)

En este cuadro se ingresan datos en la columna C (productos) F (producción esperada) y G (unidades)

PRODUCTO	Producción esperada Kg/Racimos	Precio en L.	area de la finca en Ha.
Cacao tercer año	100	55	5
Cacao cuarto año	300	60,5	
Cacao quinto año	700	66,55	
Cacao sexto año	1000	73,205	
Cacao septimo año	1500	80,5255	
Ingreso de platano año 1	466	220	
Ingreso de platano año 2	466	242	
Ingreso de platano año 3	466	266,2	

INICIO

### PROYECCIÓN DE VENTAS

#### Indicaciones

En este cuadro ingresar únicamente datos en la columna C.

PRODUCTO	AÑO							
	0	1	2	3	4	5	6	7
Incremento anual (%)					2%	3%	3%	4%
Produccion de cacao seco	0			500	1.500	3.500	5.000	7.500
Incremento anual (%)					2%	3%	3%	4%
Ingreso de platano (racimos)		2330	2330	2330				
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>2330</b>	<b>2330</b>	<b>2830</b>	<b>1500</b>	<b>3500</b>	<b>5000</b>	<b>7500</b>





**INICIO**

**PROGRAMA DE PRODUCCIÓN**

**En este cuadro no se ingresan datos**

PRODUCTO	AÑO								
	0	1	2	3	4	5	6	7	
Produccion de cacao seco	0			500	1.500	3.500	5.000	7.500	
Ingreso de platano (racimos)	2330	2330	2330	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL</b>	<b>2330</b>	<b>2330</b>	<b>2330</b>	<b>500</b>	<b>1500</b>	<b>3500</b>	<b>5000</b>	<b>7500</b>	

**Indicaciones**

**En este cuadro solo se ingresan datos en la columna D.**

Prod.	Produccion de cacao seco
Prod. 2	Ingreso de platano (racimos)
Prod. 3	









### PLANILLA DE INGRESOS

#### Indicaciones

En este cuadro se ingresan los datos del precio de venta en las columnas : G de las filas 14, 18, 22 y 26.

PRODUCTOS	AÑO						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>Produccion de cacao seco</b>							
Precio unitario (L)			55,00	60,50	66,55	73,21	80,53
Cantidad (u)			500,00	1.500,00	3.500,00	5.000,00	7.500,00
Sub total			27.500,00	90.750,00	232.925,00	366.025,00	603.941,25
Precio unitario (L)	220,00	242,00	266,20				
Cantidad (u)	2.330,00	2.330,00	266,20				
Sub total	512.600,00	563.860,00	70.862,44	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL INGRESOS \$.</b>	<b>512.600,00</b>	<b>563.860,00</b>	<b>98.362,44</b>	<b>90.750,00</b>	<b>232.925,00</b>	<b>366.025,00</b>	<b>603.941,25</b>



**AQUÍ COMIENZA EL ANALISIS DE LAS INVERSIONES**

(Terrenos-Obras físicas; Maquinaria y Equipo, Mobiliario, Herramientas, Vehículos)

## INVERSIONES EN TERRENOS Y OBRAS FÍSICAS

## COSTOS DE INVERSIÓN : TERRENOS

## Indicaciones de las inversiones de terreno y obras físicas

En este cuadro se llenan las columnas: B, C, D, E, F, lo demás es automático.

Nº	Item	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario L	Costo total	Vida Útil	Depreciación Anual	Valor Residual
1	Terreno e inversiones en obra física	Global	5,00	250.000,00	1.250.000,00	N/A	N/A	0,00
<b>TOTAL TERRENOS L</b>								<b>0,00</b>
<b>TOTAL TERRENOS \$</b>								
<b>TOTAL TERRENOS (%)</b>								

## COSTOS DE INVERSIÓN : OBRAS FÍSICAS

## Indicaciones de las inversiones de terreno y obras físicas

En este cuadro se llena las columnas: B, C, D, E, F, lo demás es automático.

Nº	Item	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario L	Costo Total	Vida Útil	Depreciación Anual	Valor Residual	Valor Residual %
1	Material vegetativo de cacao	injeritos	4080	42,00	171.360,00	10	15.422,40	17.136,00	10%
2	Material vegetativos de hoja ancha	injeritos	255	50,00	12.750,00	10	1.147,50	1.275,00	10%
3	Material vegetativo Madreado	plátulas	1020	14,00	14.280,00	10	1.285,20	1.428,00	10%
4	Material vegetativo plátano	cornos	1165	14,00	16.310,00	10	1.467,90	1.631,00	10%
5	Bodega	unidad	1	300000	300000	10	27.000,00	30.000,00	10%
6	Tarimas de madera para escribir los sa	Unidad	20	350,00	7000	10	630,00	700,00	10%
<b>TOTAL OBRAS FÍSICAS L</b>					<b>521.700,00</b>		<b>46.953,00</b>	<b>52.170,00</b>	
<b>TOTAL OBRAS FÍSICAS \$</b>					<b>20.868,00</b>		<b>2.471,21</b>	<b>2.745,79</b>	
<b>TOTAL OBRAS FÍSICAS (%)</b>									

82.688,35

4807,462209

**Indicaciones de las inversiones de equipo**

En este cuadro se llenan las columnas: C, D, E, F, G, y la I lo demás es automático.

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario L.	Costo Total L.	Vida útil	Depreciación Anual	Valor residual	Porcentaje residual
Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total				
	Secadoras	Unidad	10	14700,00	L 147.000,00	5	23.520,00	L 29.400,00	0,2
	Chapadores	Unidad	10	7000,00	L 70.000,00	5	11.200,00	L 14.000,00	0,2
<b>TOTAL MAQ. &amp; EQUIPO L.</b>					<b>217.000,00</b>		<b>34.720,00</b>	<b>43.400,00</b>	
					<b>8.680,00</b>				
<b>TOTAL MAQ. &amp; EQUIPO (%)</b>									

## COSTOS DE INVERSION: MOBILIARIO

**Indicaciones**

En este cuadro se llenan las columnas: C, D, E, F, G, lo demás es automático.

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario L.	Costo Total L.	Vida útil	Depreciación Anual	Valor residual	Valor residual %
	Estantes de madera lateral	Unidad	5	3.500,00	17.500,00	3	5.716,67	350,00	2%
	escritorio	Unidad	1	3.500,00	3.500,00	3	1.143,33	70,00	2%
	Silla semiejecutiva	Global	1	2.000,00	2.000,00	3	653,33	40,00	2%
				<b>TOTAL MOBILIARIO L.</b>	<b>23.000,00</b>		<b>7.513,33</b>	<b>460,00</b>	
				<b>TOTAL MOBILIARIO \$</b>	<b>1.210,53</b>	<b>0,00</b>	<b>300,53</b>	<b>18,40</b>	
				<b>TOTAL MOBILIARIO (%)</b>					

## COSTOS DE INVERSION: HERRAMIENTAS

## Indicaciones de las inversiones de herramientas

En este cuadro se llenan las columnas: C, D, E, F, G, lo demás es automático.

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario L.	Costo Total	Vida útil	Depreciación anual	Depreciación Anual	Valor residual %
1	Palas	Unidad	15	600,00	L. 9.000,00	3,00	2.940,00	180,00	2%
2	Visores	Unidad	15	275,00	L. 4.125,00	3,00	1.347,50	82,50	2%
3	Delantal Portector	Unidad	22	270,00	L. 5.940,00	3,00	1.940,40	118,80	2%
4	Balanza	Unidad	3	14500,00	L. 43.500,00	3,00	14.210,00	870,00	2%
5	Cajones fermentadores	Unidad	30	700,00	L. 21.000,00	3,00	6.860,00	420,00	2%
				<b>TOTAL HERRAMIENTAS (%) L.</b>	<b>83.565,00</b>		<b>27.297,90</b>	<b>1.671,30</b>	
				<b>TOTAL HERRAMIENTAS (%) \$</b>	<b>4.398,16</b>		<b>1.091,92</b>	<b>66,85</b>	
				<b>TOTAL HERRAMIENTAS (%)</b>					

## COSTOS DE INVERSION: Intangibles

### Indicaciones

En este cuadro se llenan las columnas: C, D, E, F, G y en la H, lo demás es automático.

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Vida útil	Depreciación Anual	Valor residual	Valor residual
			Lemp/U	L./U				Porcentaje
Sacos de yute	Unidad de Medida	150	50	7.500,00				
				7.500,00	0,00	N/A	0,00	0%
<b>TOTAL INTANGIBLES</b>				<b>7.500,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>
<b>TOTAL INTANGIBLES (%)</b>								

AQUÍ COMIENZA EL ANALISIS DEL COSTO DE LOS RECURSOS

( Producción; Administración, Financieros)

**Indicaciones**

En este cuadro se llenan las columnas C, D, E, y G,

**COSTOS RECURSOS FISICOS**

(AÑO 1)

<b>PRODUCTO</b>	Produccion de cacao seco
<b>CANTIDAD A PRODUCIR</b>	40000

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad por unidad de producto	Costo Unitario	Costo Total
<b>MATERIA PRIMA</b>				
<b>TOTAL MATERIA PRIMA</b>				
<b>INSUMOS</b>				
Fertilizacion (bocachi)	Quintales	100	240,00	24.000,00
Insecticidad Organicas	Kilos	10	485,00	4.850,00
				0,00
<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>28.850,00</b>
<b>SUMINISTROS</b>				
Sacos de yute	unidad	250	38,00	9.500,00
				0,00
				0,00
<b>TOTAL SUMINISTROS</b>				<b>9.500,00</b>
<b>EMPAQUE</b>				
				0,00
				0,00
				0,00
<b>TOTAL EMPAQUE</b>				<b>0,00</b>
<b>COSTOS RECURSOS FISICOS (L.)</b>				<b>38.350,00</b>
<b>COSTOS RECURSOS FISICOS POR UNIDAD DE PRODUCCION (L/U)</b>				<b>0,96</b>

<b>RESUMEN DE COSTOS PRODUCTO 1</b>	
COSTO MATERIA PRIMA, E INSUMOS	38.350,00
COSTO SUMINISTRO Y EMPAQUE	0,00
<b>COSTO PARCIAL PRODUCCION</b>	<b>38.350,00</b>



Cambio de dólar	25	L/USD
-----------------	----	-------

[RESUMEN DE COSTOS](#)

**Indicaciones**

En este cuadro se llena las columnas: D, E, F, G, y H lo demás es automático.

INICIO

**GASTOS GENERALES DE ADMINISTRACIÓN**

AÑO 1

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario L.	Costo Total	PIAH	PRAWANKA	CONTRAPARTIDA	CONTRAPARTIDA INICIAL
1	Papeleta	mes	12	400,00	4.800,00				
5	Costos de comunicación	mes	12	500,00	6.000,00				
<b>SUB TOTAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Indicaciones**

En este cuadro se llena las columnas: D, E, F, G, H y I, lo demás es automático.

**MANO DE OBRA: ADMINISTRACIÓN**

AÑO 1

Cantidad de puestos	Cargo	Jornales/mes	Salario por jornal L.	Costo mensual L.	Meses	Total L.	PIAH L.	PRAWANKA	CONTRAPARTIDA L.	CONTRAPARTIDA INICIAL
<b>SUB TOTAL</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>

**Indicaciones**

En este cuadro se llena las columnas: E, F, G, lo demás es automático.

ITEM	Unidad	Cantidad	valor Unitario		
Comercialización (valicos, alimentación y alojamiento)	Mes	5	1500		7.500,00
Comercialización (dólar de vehículos para comercialización)	Mes	2,00	5.000,00		10.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>0,00</b>	<b>17.500,00</b>

TOTAL Administración y Asistencia Técnica

Total	PIAH	PRAWANKA	CONTRAPARTIDA
17.500,00			
	0%	0%	0%

**SERVICIO DE LA DEUDA**  
**AMORTIZACION: CUOTA CONSTANTE**

**Indicaciones del cuadro de la amortización de la inversión**

1. Se ingresa datos; en la columna F fila 16, amortización en años.
2. se ingresan datos columna F fila 18, tasa de interés por unidad de tiempo.

Monto a financiar	521.700,00
Tiempo de préstamo	10
unidad de tiempo	Años
tasa de interés por unidad de tiempo	10%
<b>CUOTA CONSTANTE</b>	<b>84.904,27</b>

En este cuadro no se ingresan datos

Año	1	2	3	4	5
Cuota constante	84.904,27	84.904,27	84.904,27	84.904,27	84.904,27
Amortización de capital	32.734,27	36.007,70	39.608,47	43.569,32	47.926,25
Intereses	52.170,00	48.896,57	45.295,80	41.334,96	36.978,02
<b>Saldo</b>	<b>488.965,73</b>	<b>452.958,03</b>	<b>413.349,56</b>	<b>369.780,24</b>	<b>321.853,99</b>

En este cuadro no se ingresan datos

INICIO

INICIO

RESUMEN DE COSTOS

	AÑO				
	1	2	3	4	5
<b>COSTOS PRODUCCIÓN</b>					
Incremento anual (%)		2.00%	3.00%	3.00%	3.00%
REC FISCOS DE PRODUCCIÓN	38.350,00	28.427,00	30.309,81	31.219,10	32.155,68
MATERIA PRIMA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INSUMOS	28.850,00	29.427,00	30.309,81	31.219,10	32.155,68
SUMINISTROS	9.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EMPAQUE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MANO DE OBRA PRODUCCIÓN	100.000,00	102.000,00	105.060,00	108.211,80	111.458,15
TOTAL MANO DE OBRA	100.000,00	102.000,00	105.060,00	108.211,80	111.458,15
<b>TOTAL COSTOS PRODUCCIÓN</b>	<b>138.350,00</b>	<b>131.427,00</b>	<b>135.369,81</b>	<b>139.430,90</b>	<b>143.613,83</b>
<b>COSTOS ADMINISTRACIÓN</b>					
GENERALES	10.800,00	4.896,00	5.042,88	5.194,17	5.349,99
Papelaria	4.800,00	4.896,00	5.042,88	5.194,17	5.349,99
Gastos de comunicación	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SALARIOS ADMINISTRACIÓN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ALQUILERES</b>	<b>5.000,00</b>	<b>5.100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Comercialización (alquiler de vehículos para comercializac	5.000,00	5.100,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL COSTOS ADMINISTRACIÓN</b>	<b>15.800,00</b>	<b>9.996,00</b>	<b>5.042,88</b>	<b>5.194,17</b>	<b>5.349,99</b>
<b>COSTOS FINANCIEROS</b>					
Amortización de capital	32.734,27	36.007,70	39.608,47	43.589,32	47.926,25
Intereses	52.170,00	48.896,57	45.295,80	41.334,96	36.978,02
<b>TOTAL COSTOS FINANCIEROS</b>	<b>84.904,27</b>	<b>84.904,27</b>	<b>84.904,27</b>	<b>84.904,27</b>	<b>84.904,27</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					
PORCENTAJE SOBRE INGRESOS	0%	0%	0%	0%	0%
<b>TOTAL COSTOS IMPREVISTOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL COSTOS OPERATIVOS</b>	<b>239.054,27</b>	<b>226.327,27</b>	<b>225.316,96</b>	<b>229.529,34</b>	<b>233.868,10</b>
<b>DEPRECIACIÓN</b>					
Obras fijas	46.953,00	46.953,00	46.953,00	46.953,00	46.953,00
Mobiliario	7.513,33	7.513,33	7.513,33	7.513,33	7.513,33
Maquinaria y equipo	34.720,00	34.720,00	34.720,00	34.720,00	34.720,00
Herramientas	27.297,90	27.297,90	27.297,90	27.297,90	27.297,90
Vehículos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL DEPRECIACIÓN</b>	<b>116.484,23</b>	<b>116.484,23</b>	<b>116.484,23</b>	<b>116.484,23</b>	<b>116.484,23</b>
<b>TOTAL COSTOS</b>	<b>355.538,51</b>	<b>342.811,51</b>	<b>341.801,20</b>	<b>346.013,58</b>	<b>350.352,33</b>

100.000,00

5.000,00

En este cuadro no se ingresan datos

INICIO

**COSTOS DE INVERSIÓN  
DETALLE GENERAL**

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (L/U)	Costo Total (L)
1	OBRAS FISICAS				521.700,00
1.1	Material vegetativo de cacao	injertos	4080	42,00	171.360,00
1.2	Material vegetativos de hoja ancha	injertos	255	50,00	12.750,00
1.3	Material vegetativo Madreado	plátulas	1020	14,00	14.280,00
1.4	Material vegetativo plátano	cornos	1165	14,00	16.310,00
1.5	Bodega	unidda	1	300.000,00	300.000,00
1.5	Tarimas de madera para esibar los sacos de cacao	Unidad	20	350,00	7.000,00
2	MOBILIARIO				5.500,00
2.1	escritorio	Unidad	1	3500	3500
2.2	Silla semiejecutiva	Global	1	2000	2000
3	MAQUINARIA Y EQUIPO'				217.000,00
3.1	Secadoras	Unidad	10	14700	147.000,00
3.2	Chapadores	Unidad	10	7000	70.000,00
	HERRAMIENTAS				171.528,16
4.1	Palas	Unidad	15	600,00	9.000,00
4.2	Visores	Unidad	15	275,00	4.125,00
4.3	Delantal Portector	Unidad	22	270,00	5.940,00
4.4	Balanza	Unidad	3	14.500,00	43.500,00
4.5	Cajones fermentadores	Unidad	30	700,00	21.000,00
4.6	Secadoras	Unidad	10	14.700,00	83.565,00
4.7	Chapadores	Unidad	10	7.000,00	4.398,16
5	INTANGIBLES				7.500,00
5.1	Sacos de yute	Unidad de Medida	150	50	7.500,00
<b>TOTAL INVERSIONES L.</b>					<b>923.228,16</b>

Descripción	Costo Total	Valor Residual	Depreciación anual
Terreno			
Obras físicas	521.700,00	52.170,00	46.953,00
Mobiliario	5.500,00	460,00	7.513,33
Maquinaria y equipo	217.000,00	43.400,00	34.720,00
Herramientas	171.528,16	1.671,30	27.297,90
Intangible	7.500,00		
<b>TOTAL VALOR RESIDUAL</b>	<b>923.228,16</b>	<b>97.701,30</b>	<b>116.484,23</b>

AQUÍ COMIENZA EL ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD

(VAN, TIR)







