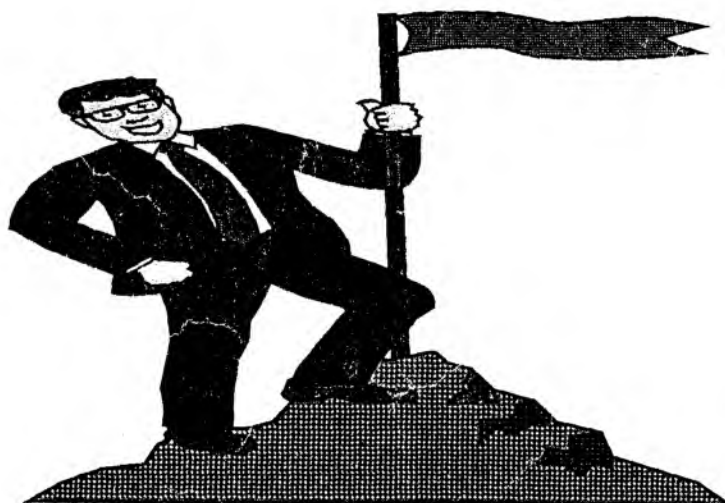


INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS

ESTACION EXPERIMENTAL SANTA CATALINA



TEMA: COSTOS DE PRODUCCION DE CULTIVOS DE LA
SIERRA

RESPONSABLES :

Pasante :	JEANNETH ALVAREZ	UTE / FCE
Pasante :	PABLO SANIPATIN	UCE / FCA
Ing. Agr :	MARCELO RACINES	

Septiembre de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

1 PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Arveja (seco)		Variedad: Lojanita		Ciclo produc.: 6 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificado							
Provincia: Pichincha		Canton: Mejía		Parroquia: Cutuglagüa		Lote:		Interés anual: 60,00 %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.800.000,0	1.800.000,0	23,7
- Arada (1)			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
- Rastrada (1)			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
- Surcada(1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0					2.775.000,0					0,0	3.000.000,0	39,5
- Semilla			0,0	Lojanita	Kg	120,0	15.000,0	1.800.000,0					0,0	1.800.000,0	
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	3,0	160.000,0	480.000,0					0,0	555.000,0	
			0,0	Muriato de K	Kg(50)	1,0	120.000,0	120.000,0					0,0	120.000,0	
			0,0	Sulpomag	Kg(50)	1,0	125.000,0	125.000,0					0,0	125.000,0	
			0,0	Foliar	Kg	5,0	50.000,0	250.000,0					0,0	250.000,0	
LABORES CULTURALES	8,0		200.000,0					1.400.000,0					400.000,0	2.000.000,0	26,4
Aplicación Herbicida (1)	2,0	25.000,0	50.000,0	Sencor	Kg	1,0	400.000,0	400.000,0					0,0	450.000,0	
- Control Fitosanitario			0,0	Lorsban	l	2,0	170.000,0	340.000,0					0,0	340.000,0	
- Aplic. Insec. + Foliar	6,0	25.000,0	150.000,0	Afalon	l	1,0	200.000,0	200.000,0					0,0	350.000,0	
			0,0	Basudin	l	1,0	250.000,0	250.000,0					0,0	250.000,0	
			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0					0,0	210.000,0	
- Rascadillo			0,0					0,0	Tractor	h	3,0	100.000,0	300.000,0	300.000,0	
- Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	30,0		750.000,0					40.000,0					0,0	790.000,0	10,4
Cosecha	20,0	25.000,0	500.000,0	sacos	u	40,0	1.000,0	40.000,0					0,0	540.000,0	
Trilla y encostado	10,0	25.000,0	250.000,0										0,0	250.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	47,0		1.175.000,0					4.215.000,0					2.200.000,0	7.590.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			15,48					55,53					28,99	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											759.000,0	
- Interés de capital														2.277.000,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											500.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											759.000,0	
TOTAL C.I.														4.295.000,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														11.885.000,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	70,0	1.260,0	12.000,0	85,3
- 2 Comercial	15,0	270,0	9.000,0	13,7
- 3 Granza	10,0	180,0	1.000,0	1,0
- 4 Desecho	5,0	90,0	0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	1.800,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		844,6 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		15,0		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	17.730.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	5.845.000,0 S/.
- Rentabilidad:	49,18 %
- Relación Beneficio/Costo:	1,49
- Precio Ponderado:	9.750,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	15,00 %
- Margen Rentabilidad:	34,18 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Arveja (tierna)		Variedad: Lojanita		Ciclo produc.: 4 meses		Superficie: 10.000 m ²		Nivel Tecnológico: Semitecnificado							
Provincia: Pichincha		Canton: Meja		Parroquia: Cutuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES			EQUIPOS O SERVICIOS			SUBTOTAL					
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.800.000,0	1.800.000,0	24,1
- Arada (1)			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
- Rastrada			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
- Surcada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0					2.775.000,0					0,0	3.000.000,0	40,1
- Semilla			0,0	Lojanita	Kg	120,0	15.000,0	1.800.000,0					0,0	1.800.000,0	
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	3,0	160.000,0	480.000,0					0,0	555.000,0	
			0,0	Muriato K	Kg(50)	1,0	120.000,0	120.000,0					0,0	120.000,0	
			0,0	Sulpomag	Kg(50)	1,0	125.000,0	125.000,0					0,0	125.000,0	
			0,0	Foliar	Kg	5,0	50.000,0	250.000,0					0,0	250.000,0	
LABORES CULTURALES	8,0		200.000,0					1.400.000,0					400.000,0	2.000.000,0	26,8
- Deshierba			0,0	Sencor	Kg	1,0	400.000,0	400.000,0					0,0	400.000,0	
- Control Fitosanitario			0,0	Lorsban	l	2,0	170.000,0	340.000,0					0,0	340.000,0	
			0,0	Afalon	l	1,0	200.000,0	200.000,0					0,0	200.000,0	
			0,0	Basudin	l	1,0	250.000,0	250.000,0					0,0	250.000,0	
			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0					0,0	210.000,0	
- Aplicación de Herbicida(1)	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0					0,0	50.000,0	
- Aplicación de insec+foli(2)	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Rascadillo			0,0					0,0	Tractor	h	3,0	100.000,0	300.000,0	300.000,0	
- Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	20,0		500.000,0					175.000,0					0,0	675.000,0	9,0
Cosecha y encostado	20,0	25.000,0	500.000,0	sacos	u	175,0	1.000,0	175.000,0					0,0	675.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	37,0		925.000,0					4.350.000,0					2.200.000,0	7.475.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			12,37					58,19					29,43	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
-	Administración		10,0 %											747.500,0	
-	Interés de capital													1.495.000,0	
-	Renta del Suelo		1.000.000,0 ha/año											333.333,3	
-	Imprevistos		10,0 %											747.500,0	
TOTAL C.I.														3.323.333,3	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														10.798.333,3	

ANALISIS DE PRODUCCION

PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Arveja(1)	100,0	7.875,0	3.960,0	100,0
- 2			0,0	0,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	7.875,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		2.726,9 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		65,6		

ANALISIS FINANCIERO

- Valor Bruto de Producción (VBP):	31.165.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	20.386.666,7 S/.
- Rentabilidad:	188,79 %
- Relacion Beneficio/Costo	2,89
- Precio Ponderado:	3.960,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	10,00 %
- Margen Rentabilidad:	178,79 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Haba (seca)		Variedad: Serrana		Ciclo produc.: 9 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificado							
Provincia: Pichincha		Canton: Mejía		Parroquia: Cutuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES				EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL		
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					900.000,0	900.000,0	14,7
- Arado(1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Rastra(1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Surcada (1)			0,0					0,0	Tractor	h	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0					2.170.000,0					0,0	2.395.000,0	39,1
- Semilla			0,0	Serrana	Kg	90,0	17.000,0	1.530.000,0					0,0	1.530.000,0	
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg	4,0	160.000,0	640.000,0					0,0	715.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	12,0		300.000,0					1.340.000,0					400.000,0	2.040.000,0	33,3
- Deshierba			0,0	Sencor	Kg	0,9	400.000,0	360.000,0					0,0	360.000,0	
- Rascadillo			0,0					0,0	Tractor	h	3,0	100.000,0	300.000,0	300.000,0	
- Deshierba y Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
- Aplicación de Herbicida	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0					0,0	50.000,0	
- Aplicación Insect + Fungic	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Control Fitosanitario	4,0	25.000,0	100.000,0	Lorsban	l	1,0	170.000,0	170.000,0					0,0	270.000,0	
-			0,0	Basudín	l	1,0	250.000,0	250.000,0					0,0	250.000,0	
-			0,0	Bavistin	l	1,0	350.000,0	350.000,0					0,0	350.000,0	
-			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0					0,0	210.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	30,0		750.000,0					35.000,0					0,0	785.000,0	12,8
Cosecha	20,0	25.000,0	500.000,0	sacos	u	35,0	1.000,0	35.000,0					0,0	535.000,0	
Trilla y encostado	10,0	25.000,0	250.000,0					0,0					0,0	250.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	51,0		1.275.000,0					3.545.000,0					1.300.000,0	6.120.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			20,83					57,92					21,24	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											612.000,0	
- Interés de capital														2.754.000,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											750.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											612.000,0	
TOTAL C.I.														4.728.000,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														10.848.000,0	

ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	75,0	1.181,3	15.000,0	89,9
- 2 Comercial	15,0	236,3	8.000,0	9,6
- 3 Granza	7,0	110,3	1.000,0	0,6
- 4 Desecho	3,0	47,3	0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	1.575,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		649,8 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		17,5		

ANÁLISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	19.719.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	8.871.000,0 S/.
- Rentabilidad:	81,78 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,82
- Precio Ponderado:	12.450,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	22,50 %
- Margen Rentabilidad:	59,28 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Haba (Tierna)		Variedad: serrana		Ciclo produc.: 7 meses			Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificado						
Provincia: Pichincha		Canton:		Mejia	Parroquia: Cutuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %						
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					900.000,0	900.000,0	15,7
- Arado (1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Rastra (1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Surcada (1)			0,0					0,0	Tractor	h	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0					1.990.000,0					0,0	2.215.000,0	38,5
- Semilla			0,0	Serrana	Kg	90,0	15.000,0	1.350.000,0					0,0	1.350.000,0	
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	4,0	160.000,0	640.000,0					0,0	715.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	10,0		250.000,0					1.340.000,0					400.000,0	1.990.000,0	34,6
- Aplicación de Herbicida	2,0	25.000,0	50.000,0	Sencor	Kg	0,9	400.000,0	360.000,0					0,0	410.000,0	
- Rascadillo			0,0					0,0	Tractor	h	3,0	100.000,0	300.000,0	300.000,0	
- Deshierba y Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
- Aplicac.de insect y fungic.	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Control Fitosanitario	2,0	25.000,0	50.000,0	Lorsban	l	1,0	170.000,0	170.000,0					0,0	220.000,0	
-			0,0	Basudin	l	1,0	250.000,0	250.000,0					0,0	250.000,0	
-			0,0	Bavistin	l	1,0	350.000,0	350.000,0					0,0	350.000,0	
-			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0					0,0	210.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	20,0		500.000,0					142.000,0					0,0	642.000,0	11,2
Cosecha y Encostado	20,0	25.000,0	500.000,0	Sacos	u	142,0	1.000,0	142.000,0					0,0	642.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	39,0		975.000,0					3.472.000,0					1.300.000,0	5.747.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			16,97					60,41					22,62	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											574.700,0	
- Interés de capital														2.011.450,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											583.333,3	
- Imprevistos			10,0 %											574.700,0	
TOTAL C.I.														3.744.183,3	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														9.491.183,3	

PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Haba en vaina	100,0	6.390,0	1.760,0	100,0
- 2			0,0	0,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	6.390,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		5.392,7 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		71,0		

- Valor Bruto de Producción (VBP):	11.246.400,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	1.755.216,7 S/.
- Rentabilidad:	18,49 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,18
- Precio Ponderado:	1.760,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	17,50 %
- Margen Rentabilidad:	0,99 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

LABORES		MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES				EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%	
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0				0,0					1.400.000,0	1.400.000,0	22,5	
- Rastrada (3)			0,0				0,0	Tractor	h	6,0	200.000,0	1.200.000,0	1.200.000,0		
- Surcada (1)			0,0				0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0				1.820.000,0					0,0	2.045.000,0	32,8	
- Semilla			0,0	Paragachi	Kg	100,0	15.000,0	1.500.000,0				0,0	1.500.000,0		
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0				0,0					0,0	150.000,0		
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0				0,0	395.000,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
LABORES CULTURALES	32,0		800.000,0				1.574.000,0					0,0	2.374.000,0	38,1	
- Aplicación Herbicida(1)	2,0	25.000,0	50.000,0				0,0					0,0	50.000,0		
- Aplicación insect + fung(2)	6,0	25.000,0	150.000,0				0,0					0,0	150.000,0		
- Deshierba y Aporque (3)	20,0	25.000,0	500.000,0				0,0					0,0	500.000,0		
- Control Fitosanitario	4,0	25.000,0	100.000,0	Afalon	l	1,0	200.000,0	200.000,0				0,0	300.000,0		
-			0,0	Lazo	l	1,0	82.000,0	82.000,0				0,0	82.000,0		
-			0,0	Karate	l	1,0	280.000,0	280.000,0				0,0	280.000,0		
-			0,0	Basudin	l	1,0	250.000,0	250.000,0				0,0	250.000,0		
-			0,0	Plantvax	Kg	1,2	460.000,0	552.000,0				0,0	552.000,0		
-			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0				0,0	210.000,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		
-			0,0				0,0					0,0	0,0		

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	15,0		375.000,0					33.000,0					0,0	408.000,0	6,6
Cosecha	10,0	25.000,0	250.000,0	sacos	u	33,0	1.000,0	33.000,0					0,0	283.000,0	
Trilla y encostado	5,0	25.000,0	125.000,0					0,0					0,0	125.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	56,0		1.400.000,0					3.427.000,0					1.400.000,0	6.227.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			22,48					55,03					22,48	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
															SUBTOTAL
- Administración		10,0 %													622.700,0
- Interés de capital															1.245.400,0
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año												333.333,3
- Imprevistos		10,0 %													622.700,0
TOTAL C.I.															2.824.133,3
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
															9.051.133,3

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	80,0	1.188,0	15.000,0	93,4
- 2 Comercial	10,0	148,5	8.000,0	6,2
- 3 Granza	5,0	74,3	1.000,0	0,4
- 4 Desecho	5,0	74,3	0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	1.485,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		563,5 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		14,9		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	19.082.250,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	10.031.116,7 S/.
- Rentabilidad:	110,83 %
- Relacion Beneficio/Costo	2,11
- Precio Ponderado:	12.800,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	10,00 %
- Margen Rentabilidad:	100,83 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Frejol Vaina Verde		Variedad: Paragachi		Ciclo produc.: 3 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificado							
Provincia: Pichincha		Canton: Mejía		Parroquia: Cutuglagua		Lote:		interés anual: 60,00 %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C . D .)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.400.000,0	1.400.000,0	23,0
- Rastra			0,0					0,0	Tractor	h	6,0	200.000,0	1.200.000,0	1.200.000,0	
- Surcadas			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0					1.820.000,0					0,0	2.045.000,0	33,6
- Semilla			0,0	Paragachi	Kg	100,0	15.000,0	1.500.000,0					0,0	1.500.000,0	
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0					0,0	395.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	28,0		700.000,0					1.374.000,0					0,0	2.074.000,0	34,1
- Aplicación de herbicida	2,0	25.000,0	50.000,0	Lazo	l	1,0	82.000,0	82.000,0					0,0	132.000,0	
-			0,0	karate	l	1,0	280.000,0	280.000,0					0,0	280.000,0	
- Control Fitosanitario	6,0	25.000,0	150.000,0	Basudin	l	1,0	250.000,0	250.000,0					0,0	400.000,0	
-			0,0	Plantvax	Kg	1,2	460.000,0	552.000,0					0,0	552.000,0	
-			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0					0,0	210.000,0	
- Deshierba(3)	20,0	25.000,0	500.000,0					0,0					0,0	500.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	20,0		500.000,0					66.000,0					0,0	566.000,0	9,3
Cosecha y Encostado	20,0	25.000,0	500.000,0	Costales	u	66,0	1.000,0	66.000,0					0,0	566.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	57,0		1.425.000,0					3.260.000,0					1.400.000,0	6.085.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			23,42					53,57					23,01	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											608.500,0	
- Interés de capital														912.750,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											250.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											608.500,0	
TOTAL C.I.														2.379.750,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														8.464.750,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Frejol en vaina	100,0	14.520,0	2.970,0	100,0
- 2			0,0	0,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	14.520,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		2.850,1 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		145,2		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	43.124.400,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	34.659.650,0 S/.
- Rentabilidad:	409,46 %
- Relacion Beneficio/Costo	5,09
- Precio Ponderado:	2.970,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	7,50 %
- Margen Rentabilidad:	401,96 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Lenteja		Variedad: Iniap 406		Ciclo produc.: 6 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificado							
Provincia: Pichincha		Canton: Mejia		Parroquia: Cutuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C . D .)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					500.000,0	500.000,0	14,4
- Rastra (1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Surcada(1)			0,0					0,0	Tractor	h	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	7,0		175.000,0					1.445.000,0					0,0	1.620.000,0	46,8
- Semilla			0,0	Iniap 406	Kg	75,0	15.000,0	1.125.000,0					0,0	1.125.000,0	
- Siembra	5,0	25.000,0	125.000,0					0,0					0,0	125.000,0	
- Fertilizacion	2,0	25.000,0	50.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0					0,0	370.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	8,0		200.000,0					620.000,0					0,0	820.000,0	23,7
Aplicación Herbicida (1)	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0					0,0	50.000,0	
- Aplicación Insect + fungic	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0	
- Control Fitosanitario	2,0	25.000,0	50.000,0	Sencor	Kg	0,9	400.000,0	360.000,0					0,0	410.000,0	
-			0,0	Lorsban	l	0,5	170.000,0	85.000,0					0,0	85.000,0	
-			0,0	Bavistin	l	0,5	350.000,0	175.000,0					0,0	175.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	20,0		500.000,0					22.000,0					0,0	522.000,0	15,1
Cosecha	10,0	25.000,0	250.000,0	sacos	u	22,0	1.000,0	22.000,0					0,0	272.000,0	
Trilla y Encostado	10,0	25.000,0	250.000,0					0,0					0,0	250.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	35,0		875.000,0					2.087.000,0					500.000,0	3.462.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			25,27					60,28					14,44	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			5,0 %											173.100,0	
- Interés de capital														1.038.600,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											500.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											346.200,0	
TOTAL C.I.														2.057.900,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														5.519.900,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Lenteja (1)	100,0	990,0	7.260,0	100,0
- 2			0,0	0,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	990,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		760,3 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		13,2		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	7.187.400,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	1.667.500,0 S/.
- Rentabilidad:	30,21 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,30
- Precio Ponderado:	7.260,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	15,00 %
- Margen Rentabilidad:	15,21 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Chocho		Variedad: Cotopaxi		Ciclo produc.: 9 meses			Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificado						
Provincia: Pichincha		Canton: Mejia		Parroquia: Cutuglagua			Lote:		Interés anual: 60,00 %						
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					500.000,0	500.000,0	13,9
- Rastra (2)			0,0					0,0	Tractor	ha	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Surcada (1)			0,0					0,0	Tractor	ha	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	8,0		200.000,0					1.980.000,0					0,0	2.180.000,0	60,8
- Semilla			0,0	Cotopaxi	Kg	70,0	20.000,0	1.400.000,0					0,0	1.400.000,0	
- Siembra	5,0	25.000,0	125.000,0					0,0					0,0	125.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	3,0	160.000,0	480.000,0					0,0	555.000,0	
-			0,0	Librel	Kg	1,0	100.000,0	100.000,0					0,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	7,0		175.000,0					315.000,0					0,0	490.000,0	13,7
Deshierba y Aporque	5,0	25.000,0	125.000,0					0,0					0,0	125.000,0	
Aplicación insect y fungicid	2,0	25.000,0	50.000,0	karate	l	0,5	280.000,0	140.000,0					0,0	190.000,0	
-			0,0	Bavistin	l	0,5	350.000,0	175.000,0					0,0	175.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	16,0		400.000,0					17.000,0					0,0	417.000,0	11,6
Cosecha	8,0	25.000,0	200.000,0	costales	u	17,0	1.000,0	17.000,0					0,0	217.000,0	
Trilla	8,0	25.000,0	200.000,0					0,0					0,0	200.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	31,0		775.000,0					2.312.000,0					500.000,0	3.587.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			21,61					64,45					13,94	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración		5,0 %												179.350,0	
- Interés de capital														1.614.150,0	
- Renta del Suelo		1.000.000,0 ha/año												750.000,0	
- Imprevistos		10,0 %												358.700,0	
TOTAL C.I.														2.902.200,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														6.489.200,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Chocho seco	100,0	765,0	9.900,0	100,0
- 2			0,0	0,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	765,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		655,5 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		10,9		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	7.573.500,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	1.084.300,0 S/.
- Rentabilidad:	16,71 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,17
- Precio Ponderado:	9.900,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	22,50 %
- Margen Rentabilidad:	-5,79 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Frejo Seco Asociado	Variedad: Iniap 122/412	Ciclo produc.: 9 meses	Superficie: 10.000 m2	Nivel Tecnológico: Semitecnificado
Provincia: Pichincha	Canton: Mejia	Parroquia: Cutuglagua	Lote:	Interés anual: 60,00 %

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.800.000,0	1.800.000,0	32,3
- Arada (3)			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
- Rastra (1)			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
- Surcada(1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	9,0		225.000,0					926.000,0					0,0	1.151.000,0	20,7
- Semilla Maiz			0,0	Iniap 122	Kg	28,0	12.000,0	336.000,0					0,0	336.000,0	
- Semilla Frejol			0,0	Toa (I - 412)	Kg	18,0	15.000,0	270.000,0					0,0	270.000,0	
- Siembra	6,0	25.000,0	150.000,0					0,0					0,0	150.000,0	
- Fertilizacion	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0					0,0	395.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	12,0		300.000,0					744.000,0					0,0	1.044.000,0	18,7
- Aplicación de herbicida	2,0	25.000,0	50.000,0	Afalon	l	1,0	200.000,0	200.000,0					0,0	250.000,0	
- Aplicación de Pesticidas	4,0	25.000,0	100.000,0	Lazo	l	2,0	82.000,0	164.000,0					0,0	264.000,0	
- Aporque	6,0	25.000,0	150.000,0	Lorsban	l	1,0	170.000,0	170.000,0					0,0	320.000,0	
-			0,0	Nitrofoska	Kg	6,0	35.000,0	210.000,0					0,0	210.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	52,0		1.300.000,0					55.000,0					220.000,0	1.575.000,0	28,3
Cosecha	30,0	25.000,0	750.000,0	Costales	u	55,0	1.000,0	55.000,0					0,0	805.000,0	
Trilla	20,0	25.000,0	500.000,0					0,0					0,0	500.000,0	
- Desgrane Maiz	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0	Desgranadora	saco	55,0	4.000,0	220.000,0	270.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	73,0		1.825.000,0					1.725.000,0					2.020.000,0	5.570.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			32,76					30,97					36,27	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											557.000,0	
- Interés de capital														2.506.500,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											750.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											557.000,0	
TOTAL C.I.														4.370.500,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														9.940.500,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Maiz seco	85,0	2.103,8	11.000,0	85,0
- 2 Frejol seco	15,0	371,3	11.000,0	15,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	2.475,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		768,1 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		88,4		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	27.225.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	17.284.500,0 S/.
- Rentabilidad:	173,88 %
- Relacion Beneficio/Costo	2,74
- Precio Ponderado:	11.000,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	22,50 %
- Margen Rentabilidad:	151,38 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Maíz Suave Seco		Variedad: Iniap 111		Ciclo produc.: 9 meses			Superficie: 10.000 m ²		Nivel Tecnológico: Semitecnificado						
Provincia: Pichincha		Canton: Mejía		Parroquia: Cutuglagua			Lote:		Interés anual: 60,00 %						
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.000.000,0	1.000.000,0	26,6
- Arada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Rastrada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Surcada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	6,0		150.000,0					950.000,0					0,0	1.100.000,0	29,2
- Semilla			0,0	Iniap 111	Kg	30,0	12.000,0	360.000,0					0,0	360.000,0	
- Siembra	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0	
- Fertilizacion	2,0	25.000,0	50.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0					0,0	370.000,0	
-			0,0	Urea	Kg(50)	3,0	90.000,0	270.000,0					0,0	270.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	2,0		50.000,0					647.500,0					100.000,0	797.500,0	21,2
Control de Malezas	1,0	25.000,0	25.000,0	Atrapag	Kg	2,5	96.600,0	241.500,0					0,0	266.500,0	
- Aporque			0,0					0,0	Yunta	día	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
- Control Fitosanitario	1,0	25.000,0	25.000,0	Endosulfan	l	2,8	145.000,0	406.000,0					0,0	431.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	24,0		600.000,0					0,0					264.000,0	864.000,0	23,0
Cosecha	16,0	25.000,0	400.000,0					0,0	Desgranadora	saco	66,0	4.000,0	264.000,0	664.000,0	
Desgrane	8,0	25.000,0	200.000,0					0,0					0,0	200.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	32,0		800.000,0					1.597.500,0					1.364.000,0	3.761.500,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			21,27					42,47					36,26	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											376.150,0	
- Interés de capital														1.692.675,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											750.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											376.150,0	
TOTAL C.I.														3.194.975,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														6.956.475,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	75,0	1.782,0	12.000,0	96,3
- 2 Comercial	15,0	356,4	2.000,0	3,2
- 3 Granza	5,0	118,8	1.000,0	0,5
- 4 Desecho	5,0	118,8	0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	2.376,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		558,0 kg		
Produccion Total/Cantidad sembrada:		79,2		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	22.215.600,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	15.259.125,0 S/.
- Rentabilidad:	219,35 %
- Relacion Beneficio/Costo	3,19
- Precio Ponderado:	9.300,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	22,50 %
- Margen Rentabilidad:	196,85 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Maiz Duro Seco		Variedad: Iniap 180		Ciclo produc.: 9 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Alto								
Provincia: Pichincha		Canton:		Mejja		Parroquia: Cutuglagua		Lote:								
								Interés anual: 60,00 %								
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL		
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%	
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)																
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0						1.000.000,0	1.000.000,0	24,3
- Arada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0		
- Rastra			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0		
- Surcada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
SIEMBRA Y FERTILIZACION	6,0		150.000,0					950.000,0					0,0	1.100.000,0	26,7	
- Semilla			0,0	Iniap 180	Kg	30,0	12.000,0	360.000,0					0,0	360.000,0		
- Siembra	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0		
- Fertilizacion	2,0	25.000,0	50.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0					0,0	370.000,0		
-			0,0	Urea	Kg(50)	3,0	90.000,0	270.000,0					0,0	270.000,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
LABORES CULTURALES	14,0		350.000,0					791.500,0					100.000,0	1.241.500,0	30,1	
- Control de Malezas	2,0	25.000,0	50.000,0	Atrapag	Kg	2,5	96.600,0	241.500,0					0,0	291.500,0		
- Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0		
- Control Fitosanitario			0,0	Endosulfan	l	2,8	145.000,0	406.000,0					0,0	406.000,0		
- Control Gusano (2)	12,0	25.000,0	300.000,0	Aceite Vegetal	l	12,0	12.000,0	144.000,0					0,0	444.000,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		
-			0,0					0,0					0,0	0,0		

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	18,0		450.000,0					66.000,0					264.000,0	780.000,0	18,9
Cosecha	16,0	25.000,0	400.000,0	Sacos	u	66,0	1.000,0	66.000,0					0,0	466.000,0	
Desgrane	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0	Desgranadora	saco	66,0	4.000,0	264.000,0	314.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	38,0		950.000,0					1.807.500,0					1.364.000,0	4.121.500,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			23,05					43,86					33,09	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			10,0 %											412.150,0	
- Interés de capital														1.854.675,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											750.000,0	
- Imprevistos			10,0 %											412.150,0	
TOTAL C.I.														3.428.975,0	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														7.550.475,0	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	70,0	1.663,2	12.000,0	84,8
- 2 Comercial	15,0	356,4	9.000,0	13,6
- 3 Granza	10,0	237,6	1.500,0	1,5
- 4 Desecho	5,0	118,8	0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	2.376,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		533,9 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		79,2		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	23.522.400,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	15.971.925,0 S/.
- Rentabilidad:	211,54 %
- Relacion Beneficio/Costo	3,12
- Precio Ponderado:	9.750,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	22,50 %
- Margen Rentabilidad:	189,04 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Maiz (choclo)		Variedad: Iniap 122		Ciclo produc.: 5 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Alta								
Provincia: Pichincha		Canton:		Mejía		Parroquia: Cutuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %						
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL		
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%	
C O S T O S D I R E C T O S (C . D .)																
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0						1.000.000,0	1.000.000,0	25,1
- Arada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0		400.000,0	
- Rastra			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0		400.000,0	
- Surcada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0		200.000,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	6,0		150.000,0					950.000,0						0,0	1.100.000,0	27,6
- Semilla			0,0	Iniap 122	Kg	30,0	12.000,0	360.000,0						0,0	360.000,0	
- Siembra	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0						0,0	100.000,0	
- Fertilizacion	2,0	25.000,0	50.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0						0,0	370.000,0	
-			0,0	Urea	Kg(50)	3,0	90.000,0	270.000,0						0,0	270.000,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	16,0		400.000,0					791.500,0						100.000,0	1.291.500,0	32,4
Control de Malezas	2,0	25.000,0	50.000,0	Atrapac	Kg	2,5	96.600,0	241.500,0						0,0	291.500,0	
- Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0		100.000,0	
- Control Fitosanitario	2,0	25.000,0	50.000,0	Endosulfan	l	2,8	145.000,0	406.000,0						0,0	456.000,0	
- Control del Gusano Mazorca	12,0	25.000,0	300.000,0	Aceite Vegetal	l	12,0	12.000,0	144.000,0						0,0	444.000,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	
-			0,0					0,0						0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	16,0		400.000,0					190.000,0					0,0	590.000,0	14,8
Cosecha y embalado	16,0	25.000,0	400.000,0	sacos	u	190,0	1.000,0	190.000,0					0,0	590.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	38,0		950.000,0					1.931.500,0					1.100.000,0	3.981.500,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			23,86					48,51					27,63	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración		10,0 %												398.150,0	
- Interés de capital														995.375,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											416.666,7	
- Imprevistos		10,0 %												398.150,0	
TOTAL C.I.														2.208.341,7	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														6.189.841,7	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod.(Kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 choclo	100,0	8.550,0	2.420,0	100,0
- 2			0,0	0,0
- 3			0,0	0,0
- 4			0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	8.550,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		2.557,8 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		285,0		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	20.691.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	14.501.158,3 S/.
- Rentabilidad:	234,27 %
- Relacion Beneficio/Costo	3,34
- Precio Ponderado:	2.420,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	12,50 %
- Margen Rentabilidad:	221,77 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Maiz (choclo)		Variedad: Iniap 181		Ciclo produc.: 4 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Semitecnificada							
Provincia: Pichincha		Canton:		Meja		Parroquia:		Lote:		Interés anual: 60,00 %					
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES			EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL			
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C . D .)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					600.000,0	600.000,0	21,5
- Rastra			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
- Surcada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	6,0		150.000,0					1.082.000,0					0,0	1.232.000,0	44,1
- Semilla			0,0	Iniap 181	Kg	41,0	12.000,0	492.000,0					0,0	492.000,0	
- Fertilizante	2,0	25.000,0	50.000,0	18-46-0	Kg(50)	2,0	160.000,0	320.000,0					0,0	370.000,0	
			0,0	Urea	Kg(50)	3,0	90.000,0	270.000,0					0,0	270.000,0	
- Siembra	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
LABORES CULTURALES	4,0		100.000,0					241.500,0					100.000,0	441.500,0	15,8
Control de Malezas	2,0	25.000,0	50.000,0	Atrapac 80	Kg	2,5	96.600,0	241.500,0					0,0	291.500,0	
Aporque			0,0					0,0	Yunta	dia	1,0	100.000,0	100.000,0	100.000,0	
- Fertilizacion	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0					0,0	50.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	16,0		400.000,0					120.000,0					0,0	520.000,0	18,6
Cosecha	16,0	25.000,0	400.000,0					0,0					0,0	400.000,0	
Embalado			0,0	Sacos	u	120,0	1.000,0	120.000,0					0,0	120.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	26,0		650.000,0					1.443.500,0					700.000,0	2.793.500,0	
Porcentaje de total de Costos Directos			23,27					51,67					25,06	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)														SUBTOTAL	
- Administración		10,0 %												279.350,0	
- Interés de capital														558.700,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											333.333,3	
- Imprevistos		10,0 %												279.350,0	
TOTAL C.I.														1.450.733,3	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)														4.244.233,3	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. U	Precio u.	%VBP
- 1 Choclo(1)	60,0	60.000,0	100,0	65,2
- 2 Choclo(2)	40,0	40.000,0	80,0	34,8
- 3				0,0
- 4				0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	100.000,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		27.679,8 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		2.439,0		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	9.200.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	4.955.766,7 S/.
- Rentabilidad:	116,76 %
- Relacion Beneficio/Costo	2,17
- Precio Ponderado:	92,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	10,00 %
- Margen Rentabilidad:	106,76 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: papa		Variedad: Gabriela		Ciclo produc.: 7 meses		Superficie: 10,000 m2		Nivel Tecnológico: Alto							
Provincia: Pichincha		Canton:		Mejía		Parroquia: Culuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %					
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES			EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL			
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.800.000,0	1.800.000,0	8,5
- Arada			0,0					0,0	Tractor	h	5,0	200.000,0	1.000.000,0	1.000.000,0	
- Rastra (2)			0,0					0,0	Tractor	h	3,0	200.000,0	600.000,0	600.000,0	
- Surcada			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	100.000,0	200.000,0	200.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	14,0		350.000,0					10.251.000,0					0,0	10.601.000,0	50,1
- Semilla			0,0	gabriela	Kg	2.250,0	3.000,0	6.750.000,0					0,0	6.750.000,0	
- Siembra	12,0	25.000,0	300.000,0					0,0					0,0	300.000,0	
- Fertilizantes	2,0	25.000,0	50.000,0	10-30-10	Kg(50)	15,0	137.000,0	2.055.000,0					0,0	2.105.000,0	
-			0,0	Sulfato de Amonio	Kg(50)	3,0	137.000,0	411.000,0					0,0	411.000,0	
-			0,0	Muriato de Potasio	Kg(50)	3,0	120.000,0	360.000,0					0,0	360.000,0	
-			0,0	Estimufol	Kg	4,0	75.000,0	300.000,0					0,0	300.000,0	
-			0,0	Sulpomag	Kg(50)	3,0	125.000,0	375.000,0					0,0	375.000,0	
LABORES CULTURALES	19,0		475.000,0					2.958.000,0					600.000,0	4.033.000,0	19,1
Aplicación de Herbicida	1,0	25.000,0	25.000,0	Sencor	l	1,0	400.000,0	400.000,0					0,0	425.000,0	
- Control Fitosanitario	12,0	25.000,0	300.000,0	Curzate	Kg	2,0	170.000,0	340.000,0					0,0	640.000,0	
-			0,0	Dithane	Kg	2,0	90.000,0	180.000,0					0,0	180.000,0	
-			0,0	Furadan 4 F	l	2,0	204.000,0	408.000,0					0,0	408.000,0	
-			0,0	Karate	l	2,0	280.000,0	560.000,0					0,0	560.000,0	
-			0,0	Fitoraz	Kg	4,0	188.000,0	752.000,0					0,0	752.000,0	
-			0,0	Sevin	Kg	2,0	159.000,0	318.000,0					0,0	318.000,0	
- Medio Aporque	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0	Tractor	h	3,0	100.000,0	300.000,0	350.000,0	
- Un Aporque	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0	Tractor	h	3,0	100.000,0	300.000,0	350.000,0	
- Purificación del lote	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0					0,0	50.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	0,0		0,0					1.350.000,0					3.375.000,0	4.725.000,0	22,3
Cosecha			0,0					0,0	Cosechadora	saco	450,0	5.000,0	2.250.000,0	2.250.000,0	
Clasificación			0,0					0,0	clasificadora	saco	450,0	2.500,0	1.125.000,0	1.125.000,0	
- Encostado			0,0	sacos	u	450,0	3.000,0	1.350.000,0					0,0	1.350.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	33,0		825.000,0					14.559.000,0					5.775.000,0	21.159.000,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			3,90					68,81					27,29	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			20,0 %											4.231.800,0	
- Interés de capital														7.405.650,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											583.333,3	
- Imprevistos			20,0 %											4.231.800,0	
TOTAL C.I.														16.452.583,3	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														37.611.583,3	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	74,0	14.985,0	3.000,0	90,1
- 2 Comercial	12,0	2.430,0	1.540,0	7,5
- 3 Cuchi	6,0	1.215,0	990,0	2,4
- 4 Desecho	8,0	1.620,0	0,0	0,0
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	20.250,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		11.294,8 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		9,0		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	49.900.050,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	12.288.466,7 S/.
- Rentabilidad:	32,67 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,33
- Precio Ponderado:	2.404,80 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	1,75 %
- Margen Rentabilidad:	30,92 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Cebada y Trigo		Variedad: Shyri		Ciclo produc.: 5 meses			Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: alto						
Provincia: Pichincha		Canton:		Mejia			Parroquia: Cutuglagua		Lote:		Interés anual: 60,00 %				
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					600.000,0	600.000,0	8,1
- Arada			0,0					0,0	Tractor	h	1,0	200.000,0	200.000,0	200.000,0	
- Rastrada (2)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	5,0		125.000,0					1.557.500,0					250.000,0	1.932.500,0	26,0
- Semilla			0,0	shyri	Kg	135,0	4.500,0	607.500,0					0,0	607.500,0	
- Siembra	3,0	25.000,0	75.000,0					0,0	Sembradora	ha	1,0	250.000,0	250.000,0	325.000,0	
- Fertilizantes	2,0	25.000,0	50.000,0	18-46-0	Kg(50)	3,0	160.000,0	480.000,0					0,0	530.000,0	
-			0,0	Muriato de K	Kg(50)	1,0	120.000,0	120.000,0					0,0	120.000,0	
-			0,0	Urea	Kg(50)	2,5	90.000,0	225.000,0					0,0	225.000,0	
-			0,0	Sulpomag	Kg(50)	1,0	125.000,0	125.000,0					0,0	125.000,0	
LABORES CULTURALES	7,0		175.000,0					413.700,0					0,0	588.700,0	7,9
Control Malesas	2,0	25.000,0	50.000,0	Ally	g	15,0	8.580,0	128.700,0					0,0	178.700,0	
Control Fitosanitario	1,0	25.000,0	25.000,0	Tiit	l	0,5	570.000,0	285.000,0					0,0	310.000,0	
Purificacion del Lote	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	3,0		75.000,0					80.000,0					4.145.000,0	4.300.000,0	57,9
Cosecha	1,0	25.000,0	25.000,0					0,0	Combinada	saco	80,0	12.000,0	960.000,0	985.000,0	
Secado	2,0	25.000,0	50.000,0	sacos	u	80,0	1.000,0	80.000,0	Entardadora	paca	250,0	2.500,0	625.000,0	755.000,0	
Procesamiento			0,0					0,0	Clipper	saco	80,0	32.000,0	2.560.000,0	2.560.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	15,0		375.000,0					2.051.200,0					4.995.000,0	7.421.200,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			5,05					27,64					67,31	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			5,0 %											371.060,0	
- Interés de capital														1.855.300,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											416.666,7	
- Imprevistos			10,0 %											742.120,0	
TOTAL C.I.														3.385.146,7	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														10.806.346,7	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	75,0	2.700,0	4.500,0	82,9
2 Comercial	15,0	540,0	2.000,0	7,4
- 3Granza	5,0	180,0	1.000,0	1,2
- 4Perdidas	5,0	180,0	0,0	0,0
- 5 Pacas		250,0	5.000,0	8,5
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	3.600,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		1.990,3 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		26,7		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	14.660.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	3.853.653,3 S/.
- Rentabilidad:	35,66 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,36
- Precio Ponderado:	3.675,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	12,50 %
- Margen Rentabilidad:	23,16 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Avena		Variedad: Iniap 82		Ciclo produc.: 7 meses		Superficie: 10.000 m2		Nivel Tecnológico: Alto							
Provincia: Pichincha		Canton: Mejia		Parroquia:		Lote:		Interés anual: 60,00 %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					600.000,0	600.000,0	9,8
- Arada			0,0					0,0	Tractor	h	1,0	200.000,0	200.000,0	200.000,0	
- Rastra (2)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	6,0		150.000,0					1.400.000,0					250.000,0	1.800.000,0	29,5
Semilla			0,0	Iniap 82	Kg	100,0	4.500,0	450.000,0					0,0	450.000,0	
- Siembra	3,0	25.000,0	75.000,0					0,0	Sembradora	h	1,0	250.000,0	250.000,0	325.000,0	
- Fertilizantes	3,0	25.000,0	75.000,0	18-46-0	Kg(50)	3,0	160.000,0	480.000,0					0,0	555.000,0	
-			0,0	Muriato de K	Kg(50)	1,0	120.000,0	120.000,0					0,0	120.000,0	
-			0,0	Urea	Kg(50)	2,5	90.000,0	225.000,0					0,0	225.000,0	
-			0,0	Sulpomag	Kg(50)	1,0	125.000,0	125.000,0					0,0	125.000,0	
LABORES CULTURALES	7,0		175.000,0					128.700,0					0,0	303.700,0	5,0
Control de Malesas	2,0	25.000,0	50.000,0	Ally	g	15,0	8.580,0	128.700,0					0,0	178.700,0	
- Control Fitosanitario	1,0	25.000,0	25.000,0					0,0					0,0	25.000,0	
- Purificacion del lote	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COSECHA Y POSCOSECHA	3,0		75.000,0					60.000,0					3.265.000,0	3.400.000,0	55,7
Cosecha	1,0	25.000,0	25.000,0					0,0	Combinada	saco	60,0	12.000,0	720.000,0	745.000,0	
Secado	2,0	25.000,0	50.000,0	sacos	u	60,0	1.000,0	60.000,0	Enfartadora	paca	250,0	2.500,0	625.000,0	735.000,0	
- Procesamiento			0,0					0,0	Clipper	saco	60,0	32.000,0	1.920.000,0	1.920.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	16,0		400.000,0					1.588.700,0					4.115.000,0	6.103.700,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			6,55					26,03					67,42	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
- Administración			5,0 %											305.185,0	
- Interés de capital														2.136.295,0	
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año											583.333,3	
- Imprevistos			10,0 %											610.370,0	
TOTAL C.I.														3.635.183,3	
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														9.738.883,3	

ANALISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	75,0	2.025,0	4.500,0	80,6
- 2 Comercial	15,0	405,0	2.000,0	7,2
- 3 Granza	5,0	135,0	1.000,0	1,2
- 4 Desecho	5,0	135,0	0,0	0,0
- 5 Pacas		250,0	5.000,0	11,1
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	2.700,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		1.744,1 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		27,0		

ANALISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	11.307.500,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	1.568.616,7 S/.
- Rentabilidad:	16,11 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,16
- Precio Ponderado:	3.675,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	17,50 %
- Margen Rentabilidad:	-1,39 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA

PRESUPUESTO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

EESC-PE-CP-F01

Cultivo: Rye Grass		Variedad: Iniap Pichincha		Ciclo produc.: 7 meses		Superficie: 10.000 m ²		Nivel Tecnológico:							
Provincia: Pichincha		Canton: Meja		Parroquia:		Lote:		Interés anual: %							
LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES				EQUIPOS O SERVICIOS				SUBTOTAL			
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	%
C O S T O S D I R E C T O S (C. D.)															
PREPARACION SUELO	0,0		0,0					0,0					1.200.000,0	1.200.000,0	24,2
-Arado (1)			0,0					0,0	Tractor	h	2,0	200.000,0	400.000,0	400.000,0	
Rastra (2)			0,0					0,0	Tractor	h	4,0	200.000,0	800.000,0	800.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
SIEMBRA Y FERTILIZACION	5,0		125.000,0					1.175.000,0					250.000,0	1.550.000,0	31,3
- Semilla			0,0	Pichincha	Kg	15,0	15.000,0	225.000,0					0,0	225.000,0	
- Sembrado	3,0	25.000,0	75.000,0	Urea	Kg(50)	2,5	90.000,0	225.000,0	Sembradora	h	1,0	250.000,0	250.000,0	550.000,0	
- Fertilizante	2,0	25.000,0	50.000,0					0,0					0,0	50.000,0	
			0,0	18-46-0	Kg(50)	3,0	160.000,0	480.000,0					0,0	480.000,0	
			0,0	Muriato de K	Kg(50)	1,0	120.000,0	120.000,0					0,0	120.000,0	
			0,0	Sulpomag	Kg(50)	1,0	125.000,0	125.000,0					0,0	125.000,0	
LABORES CULTURALES	8,0		200.000,0					548.700,0					0,0	748.700,0	15,1
Herbicida	2,0	25.000,0	50.000,0	Sencor	Kg	1,0	400.000,0	400.000,0					0,0	450.000,0	
- Control Malesas (1)	2,0	25.000,0	50.000,0	Ally	g	15,0	8.580,0	128.700,0					0,0	178.700,0	
- Purificacion de lote	4,0	25.000,0	100.000,0					0,0					0,0	100.000,0	
			0,0	Sacos	u	20,0	1.000,0	20.000,0					0,0	20.000,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	
			0,0					0,0					0,0	0,0	

LABORES	MANO DE OBRA			INSUMOS O MATERIALES					EQUIPOS O SERVICIOS					SUBTOTAL	
	No. Jor.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	Nombre	Und.	No.	Costo Unit.	Subtotal	S/ha	
C O S T O S D I R E C T O S															
-			0,0					0,0					0,0		0,0
-			0,0					0,0					0,0		0,0
-			0,0					0,0					0,0		0,0
-			0,0					0,0					0,0		0,0
-			0,0					0,0					0,0		0,0
COSECHA Y POSCOSECHA	1,0		25.000,0					0,0					1.425.000,0	1.450.000,0	29,3
Cosecha			0,0					0,0	Combinada	saco	20,0	15.000,0	300.000,0	300.000,0	
Secado	1,0	25.000,0	25.000,0					0,0	Enfartadora	paca	250,0	2.500,0	625.000,0	650.000,0	
- Procesamiento Semilla			0,0					0,0	Clipper	saco	20,0	25.000,0	500.000,0	500.000,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
COMERCIALIZACION	0,0		0,0					0,0					0,0	0,0	0,0
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
-			0,0					0,0					0,0	0,0	
TOTAL C.D.	14,0		350.000,0					1.723.700,0					2.875.000,0	4.948.700,0	
Porcentaje del total de Costos Directos			7,07					34,83					58,10	100,00	
C O S T O S I N D I R E C T O S (C. I.)															
														SUBTOTAL	
- Administración			10,0 %												494.870,0
- Interés de capital															0,0
- Renta del Suelo			1.000.000,0 ha/año												583.333,3
- Imprevistos			10,0 %												494.870,0
TOTAL C.I.															1.573.073,3
C O S T O S T O T A L E S (C. T. = C. D. + C. I.)															
														6.521.773,3	

ANÁLISIS DE PRODUCCION				
PRODUCTOS	%	Prod. (kg)	Precio (S/kg)	%VBP
- 1 Semilla	65,0	650,0	15.000,0	84,8
- 2 Granza	25,0	250,0	500,0	1,1
- 3 Desecho	10,0	100,0	0,0	0,0
- 4 Pacas		250,0	6.500,0	14,1
- 5			0,0	0,0
- 6			0,0	0,0
- TOTAL BRUTO	100,0	1.000,0		
Punto Equilibrio Rendimiento:		368,6 kg		
ProduccionTotal/Cantidad sembrada:		66,7		

ANÁLISIS FINANCIERO	
- Valor Bruto de Producción (VBP):	11.500.000,0 S/.
- Valor Neto de Producción (VNP):	4.978.226,7 S/.
- Rentabilidad:	76,33 %
- Relacion Beneficio/Costo	1,76
- Precio Ponderado:	9.875,00 S/kg
- Rentabilidad inversion alternativa:	22,50 %
- Margen Rentabilidad:	200,68 Pts.

Responsable: Jeanneth Alvarez, Pablo Sanipatin, Marcelo Racines
Lugar y Fecha: Santa Catalina, septiembre 10 de 1999